


# Manual del Usuario de NVR (Grabador de Vídeo Digital)

Versión: 1.8

Fecha: 2013.10

www.videotrack.us

Este presente documento se trata de la instalación, las principales características y el funcionamiento del menú de NVR.

# ADVERTENCIA IMPORTANTE

Ante todo le agradecríamos por su uso de nuestra cámara IP. Antes de su uso lea detenidamente por favor el manual del usuario del producto para evitar daños innecesarios a la maquina.

Este documento se aplica a los productos de la serie de grabador de video digital incrustado, tales como: HVRxxxx, VxxxxS, etc.

Todas las características están sujetas a las del producto real. Como el producto se actualiza sin cesar, nuestra empresa no puede hacer un compromiso de que el producto real es plenamente coherente con esta información, ni tampoco podrá considerar cualquier disputa causada por el caso de que los parametros técnicos reales no están conformes con los datos actuales. Haremos cualquier cambio sin aviso previo.

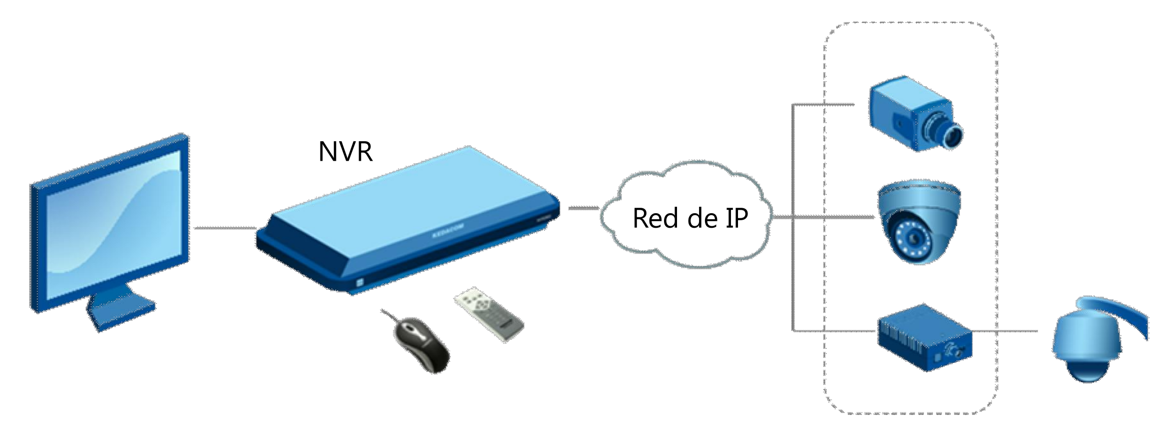
# Índice

# 1 Descripción del dispositivo

## 1.1 Perfil de NVR

NVR (Network Video Recorder): Grabador de vídeo digital en red.

NVR, equipo de video, es un dispositivo de supervisión del equipo host que puede realizar las funciones de la visualización de imagen, la grabación, la reproducción, el control de la cámara y la alarma a través de que la red IP conecta al dispositivo de adquisición y alarma de audio y video frontal.




El extremo frontal de la supervisión de la red

Su valor principal reside en el middleware de video, es compatible ampliamente para el formato de codificación de diferente dispositivo digital de los fabricantes, con el fin de lograr las ventajas de una arquitectura distribuida y el acceso basado en componentes que se traen por la creación de red.

## 1.2 Características de la función

**Función básica**

- Incrustado sistema operativo Linux.
- NV0402S apoya vídeo en tiempo real de entrada de vídeo digital 720P de 4 canales/NV0804S apoya vídeo en tiempo real de entrada de vídeo digital 720P de 8 canales.
- Salida de vídeo VGA de 1 canal, apoya el VGA, CVBS y salida HDMI (opcional).
- Apoya la salida de audio de 1 canal.
- Apoya la reproducción sincronizada de vídeo de 1 vía.
- Apoya la intercomunicador de la voz.
- El WEB Server incorporado es conveniente para el control y la gestión remota.
- Apoya la vista previa del teléfono móvil (iPhone, Android, BlackBerry).
- Apoya una variedad de DDNS (Cáscaras de Maní, 3322, dyndns).
- Apoya el disco duro de gran capacidad del nivel de TB.
- Apoya la amplificación de arrastrar el numero en el área local de ratón.

- Gestión de derechos de usuario de multi-nivel para garantizar la seguridad del sistema.

**Funciones de almacenamiento y copia de seguridad**

- En el NV0402S se incorpora 2 interfaces de disco duro SATA, en el NV0804S, 4 interfaces, cada interfaz puede ser conectada con el disco duro a nivel de TB.
- Se realiza la copia de seguridad a través de la interfaz USB (como el U-disco común y disco duro extraíble, etc.).
- El equipo cliente puede descargar los archivos del disco duro para la copia de seguridad por medio de la red.
- Para la gestión de disco duro, se aplica el procesamiento de latencia de disco que no trabajan, es beneficioso para la disipación de calor, reducir el consumo de energía y prolongar la vida del disco duro.
- El archivo de disco duro incluye el registro circular cubierto y no circular.
- Los datos guardados están en un formato propietario, no se puede manipular los datos para garantizar la seguridad de los datos.

**Función de red**

- Apoya la interfaz de Ethernet compatible de 10M/100M.
- Se puede establecer los parámetros, ver las señales de vídeo y audio en tiempo real y revisar el estado de NVR.
- Por medio de WEB, se puede controlar la rotación de PTZ, los parámetros de la cámara, el tamaño de la abertura y la distancia de longitud focal, etc.
- El procesamiento de alarmas, System Log Viewer y otras funciones.
- Consulta de vídeo y reproducción en tiempo real.
- Se aplica el modo de gestión de usuarios de nivel múltiple, flexible y conveniente, se puede establecer el usuario y grupo de usuarios con diferentes permisos según la necesidad.
- Capacidad de red potente, se puede conectar la red utilizando una variedad de formas.
- El acceso remoto a Internet puede apoyar la muestra de forma simultánea de cualquier pantalla del multi-línea.

**Función de reproducción de vídeo**

- Multi-operación, vídeo en tiempo real independiente de cada canal, mientras se puede realizar la búsqueda de canales múltiples y la reproducción de un solo canal.
- Variedad de modo de grabación: el manual, el acoplamiento de la alarma y otros modos tiene la función de pre-grabación.
- Realización de la búsqueda rápida de los archivos de vídeo y la búsqueda por categoría según el tipo de grabación.
- Una variedad de modos de reproducción: juego lento, juego rápido, rebobinado y reproducción cuadro por cuadro.

- Cuando se reproduce el vídeo, se puede visualizar el tiempo exacto del incidente.
- Cuando se reproduce la única ventana a pantalla completa, se puede elegir cualquier región de la pantalla para ampliarla parcialmente y reproducir vídeo en la región.
- La red puede consultar el archivo grabado de vídeo digital de reproducción.

**Función de monitoreo en tiempo real**

- La visualización de imágenes de la pantalla del sistema es de alta definición, la imagen es suave y delicada.
- La pantalla del canal debe indicar el estado del canal, como el vídeo, la pérdida de vídeo, etc..
- Se puede ser la visualización de una sola pantalla, la divida de multi-pantalla y la de monitoreo por turno de canal múltiple.
- Se puede realizar cualquier ajuste sobre el brillo, contraste, saturación y matiz de las pantalla de vista previa.
- En la cada pantalla del canal digital se puede superponerse arbitrariamente el nombre de cámara, la hora y la fecha, y ajustar cualquier posición.
- Apoya la interfaz de salida VGA, se puede realizar la función de vigilancia a través del monitor.
- Se visualiza en tiempo real el flujo digital de vídeo y el espacio ocupado por hora.
- Se puede revisar el registro del sistema local y el remoto.

**Función de sonido**

- Apoya la salida de audio de 1 canal.
- Apoya la intercomunicador de la voz.
- Para cada canal de audio y video, se puede realizar el almacenamiento sincrónico.
- Se puede sincronizar la reproducción de audio y vídeo.

**Función de alarma**

- Salida de alarma de relé de 1 canal.
- Contando con la función de pre-grabación de alarma, se puede realizar el pre-almacenamiento para los datos de vídeo antes de la alarma y establecer la duración de pre-grabación.
- La interfaz de salida de alarma tiene un circuito de protección para evitar los daños del equipo principal.

**Función de operación inteligente**

- Apoya el modo de la operación de ratón.
- Cuando se realiza la reproducción, se puede ampliar parcialmente cualquier región.
- Para el mismo conjunto en el menú, se puede realizar copia rápida y operación de pegado.

## 1.3 Entorno de hardware

- Fuente de alimentación: Fuente de alimentación de DC: DC12V.
- Cable de conexión: cable de red Cat5, cable de vídeo AV estándar.
- Temperatura: la temperatura de funcionamiento debe ser mantenida entre 0 °C a 50 °C, la caliente, la fría o superar el límite de temperatura de funcionamiento puede hacer que el dispositivo no esté funcionando, es estrictamente prohibida de instalar el dispositivo por encima de la fuente de calor.
- Humedad: la humedad debe ser mantenida entre 10%~90%, no exponga el equipo a la lluvia o al entorno húmedo, porque se puede causar daños en los componentes internos por humedad, no instale el equipo cerca del agua.
- Ventilación: el equipo se encuentra instalado en un lugar bien ventilado, se presta atención al polvo.
- Forma de instalación: montaje horizontal o gabinete, al aire libre tienen que instalar una caja protectora.

## 1.4 Entorno de software

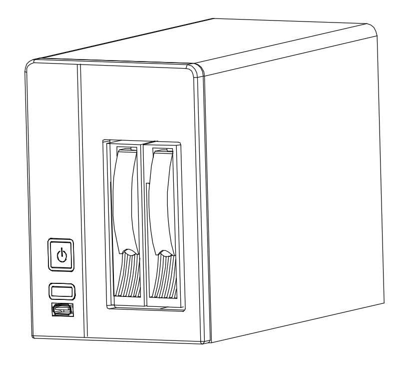
- Sistema Operativo: Incrustado sistema LINUX.
- Firmware del dispositivo: el último firmware de actualización prevalecerá el del sitio web, el firmware personalizado de productos prevalecerá el acuerdo.

## 1.5 Apoyo de la Red

- Acuerdo de soporte de red: apoya TCP/IP, HTTP, TCP, UDP, ARP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPNP y otros acuerdos.
- Protocolo ONVIF: soporta el protocolo Onvif estándar.

## 1.6 Apariencia del producto

- **VSR0402/VSR0804**



VSR0402

256.0

181.0

141.0

Vista frontal Vista lateral Vista posterior

VSR0804

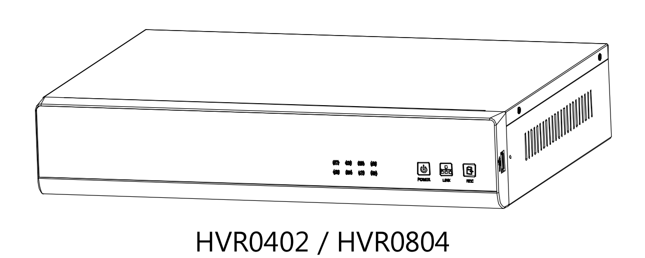
256.0

181.0

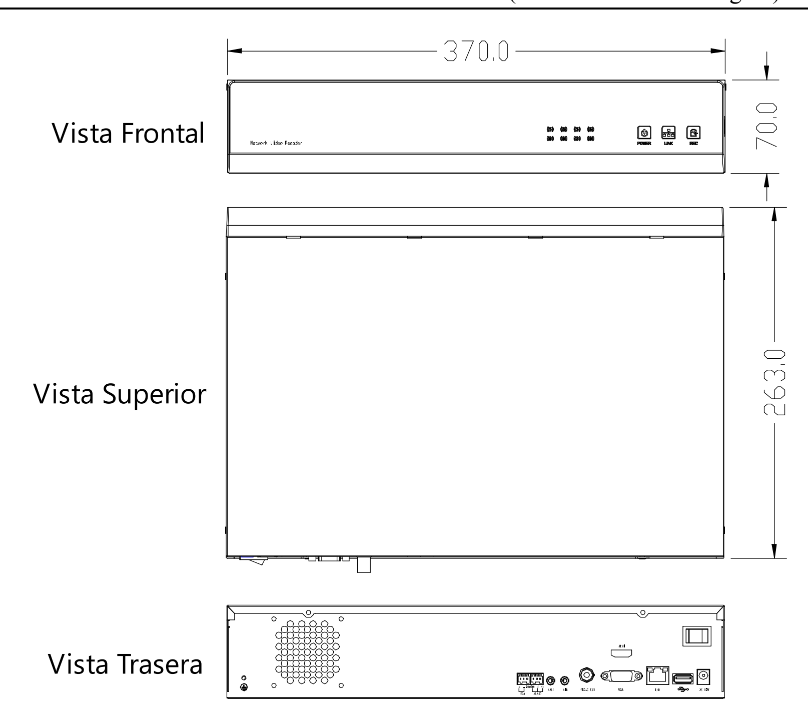
191.0

Vista frontal Vista lateral Vista posterior

- **HVR0402/HVR0804**



HVR0402 / HVR0804




## 1.7 Technical parameters

| Modelo | VSR0402 | HVR0402 | VSR0804 | HVR0804 |
|---|---|---|---|---|
| Procesador principal | Micro-controlador incrustado | | | |
| Sistema operativo | Incrustado sistema operativo Linux | | | |
| Símplex/Duplex/Triplex | Cinco trabajos (grabación, reproducción, copia de seguridad, red y vista previa) | | | |
| Modo de funcionamiento | Ratón | | | |
| Lenguaje de manipulación | Chino simplificado, inglés, español y otros 14 idiomas | | | |
| Pantalla de visualización/pista previa | Visualización de la pantalla 1, 4/Resolución preliminar 1280 x 720 (720P), 704×576 (D1) | | | |
| Resolución de grabación | Apoya cuatro canales 1280 x 720 (720P) | | | |
| Resolución de reproducción | Apoya la reproducción de solo canal 1280 × 720 (720P) | | | |
| Codificación de vídeo/codificación de audio | Vídeo H.264/Audio G.711 | | | |
| Modo de grabación | Manual, alarma, detección de movimiento, sincronización | | | |
| Modo de consulta de | Búsqueda de tiempo, búsqueda de calendario, búsqueda de eventos, | | | |

| Modelo | VSR0402 | HVR0402 | VSR0804 | HVR0804 |
|---|---|---|---|---|
| vídeo | búsqueda de canal | | | |
| Modo de guarda de vídeo | Disco duro local, red | | | |
| Modo de copia de seguridad | Red, USB | | | |
| Acceso de HD | Cuatro canales 720P | | Ocho canals 720P | |
| Salida de vídeo | Solo canal BNC, solo canal VGA (1280×1024) | | | |
| Salida de HDMI | Facultativo | | | |
| Entrada/salida de audio | Entrada/salida de solo canal | | | |
| Entrada/salida de alarma | No/salida de solo canal | 2 entradas / 2 salidas | No/salida de solo canal | 2 entradas / 2 salidas |
| Interfaz de red | RJ45 10M/100M adaptado de interfaz de Ethernet | | | |
| Interfaz 485 | No | √ | No | √ |
| Interfaz USB | 2 interfaces USB 2.0 | | | |
| Cantidad de disco duro | 2 interfaces SATA<br>Apoya 2 discos duros de gran capacidad de 2T | | 4 interfaces SATA<br>Apoya 4 discos duros de gran capacidad de 2T | |
| Fuente de alimentación | DC12V ± 10% (fuente de alimentación externa), 3A | | | |
| Consumo de energía | <20W (sin disco duro) | | | |
| Temperatura de funcionamiento | 0 °C a 50 °C | | | |
| Humedad de funcionamiento | 10%-90% | | | |

## 1.8 Descripción del panel

### 1.8.1 Descripción del panel frontal

- **VSR0402/VSR0804**

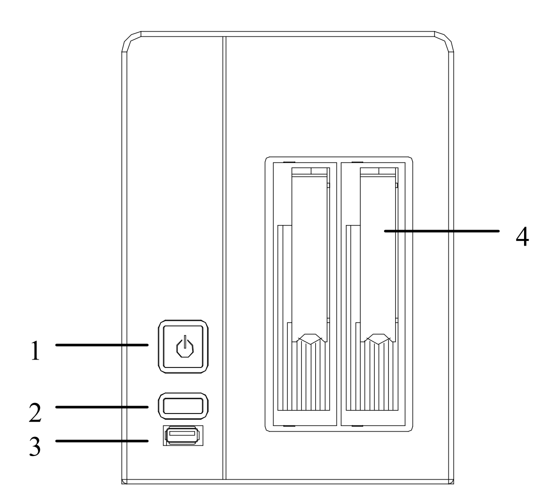



Diagrama esquemático de panel frontal de la serie de NVR (ejemplo de NV0402S)

| | Nombre | Introducción de la función |
|---|---|---|
| 1 | Interruptor de alimentación | Interruptor de alimentación del sistema |
| 2 | Reset<br>Botón de restablecimiento | Reiniciar el dispositivo |
| 3 | Interfaz de USB | Conectar al ratón de USB |
| 4 | Ranura del disco duro | Insertar al disco duro (en la parte superior o inferior del ranura hay orificios del tornillo, apretar el tornillo para fijar el disco duro) |

- **HVR0402/HVR0804**

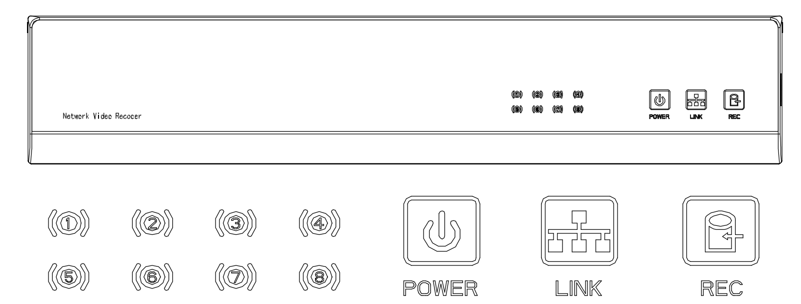



Diagrama Esquemático del Panel frontal de Serie NVR (NV0804 como ejemplo)

| Nombre/logo | Explicación |
|---|---|

| | |
|---|---|
| ① | Para indicadores de conexión de vídeo, si la luz azul brillante durante mucho tiempo, indica que la conexión de vídeo del canal correspondiente está correcta |
| ② | |
| ③ | |
| ④ | |
| ⑤ | |
| ⑥ | |
| ⑦ | |
| ⑧ | |
| POTENCIA | Para indicadores de encendido, si la luz azul brillante durante mucho tiempo, indica que está encendido |
| ENLACE | Para indicadores de red, si la luz azul brillante durante mucho tiempo, indica que la conexión de red es normal |
| REC | Para indicadores de grabación de disco duro, si la luz azul brillante durante mucho tiempo, indica que el disco duro está grabando |

### 1.8.2 Descripción del panel trasero

- **VSR0402/VSR0804**

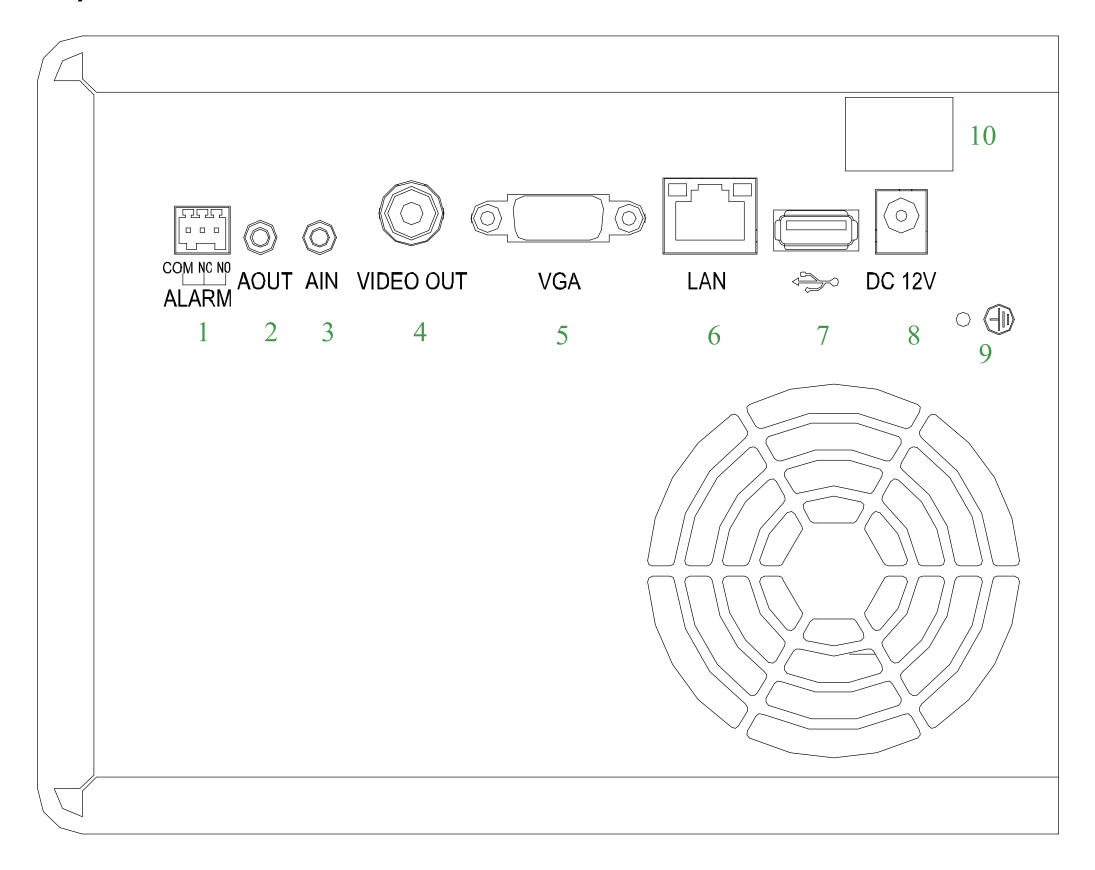
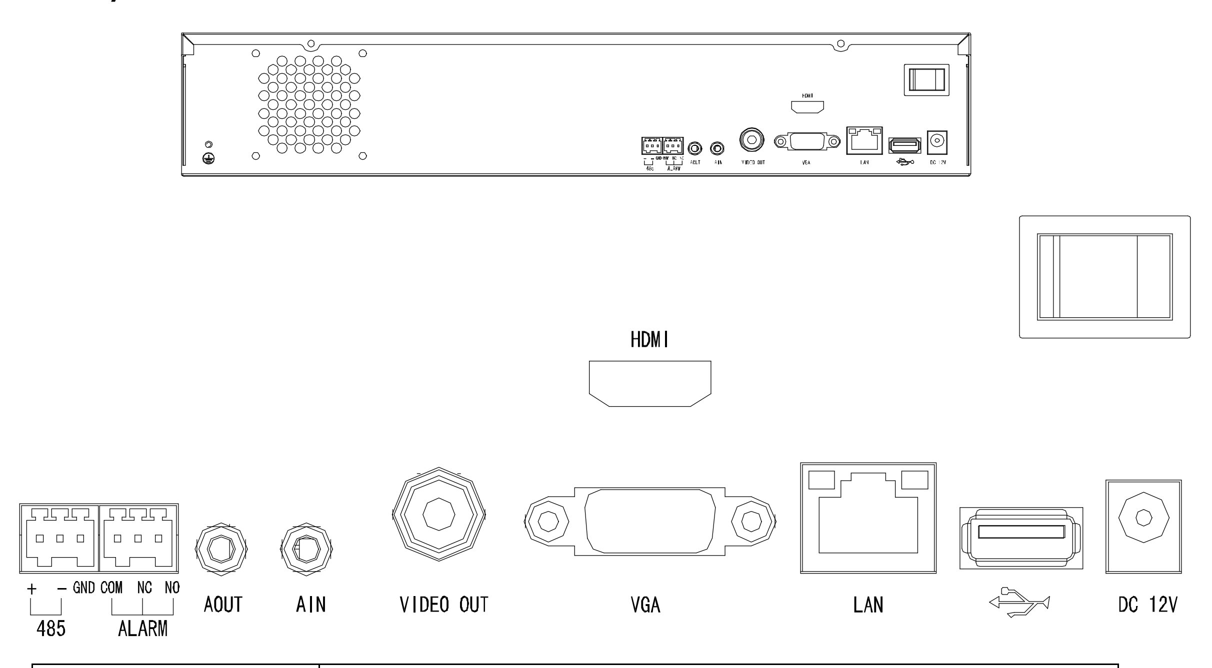



Diagrama esquemático de panel trasero de la serie de NVR (ejemplo de NV0402S)

| | Nombre | Descripción |
|---|---|---|
| **1** | ALARM<br>(COM, NC, NO) | Interfaz de salida de alarma<br>Extremo común de COM, NC normalmente cerrado, NO normalmente abierto |
| **2** | AOUT | Interfaz de salida de audio |
| **3** | AIN | Interfaz de entrada de voz |
| **4** | VIDEO OUT | Interfaz de salida de vídeo CBVS |
| **5** | VGA | Interfaz de salida de vídeo VGA |
| **6** | LAN | RJ45 adaptado al puerto de Ethernet |
| **7** | | Interfaz de USB |
| **8** | DC 12V | Interfaz de energía de DC12V |
| **9** | | Columna de cobre a tierra |
| **10** | | Interruptor principal de alimentación |

- **HVR0402/HVR0804**




| Nombre/logo | Explicación |
|---|---|
| A1, GND | interfaz de entrada de alarma 1 |
| A2, GND | interfaz de entrada de alarma 2 |
| 485A, 485B | 485 Interfaz |
| COM1, NO1, NC1 | interfaz de entrada de alarma 1<br>el terminal común COM1, NC1 normalmente cerrado, NO21 normalmente abierto. |

| | |
|---|---|
| COM2, NO2, NC2 | interfaz de entrada de alarma 2<br>el terminal común COM2, NC2 normalmente cerrado, NO2 normalmente abierto. |
| 485<br>(485+, 485-, GND) | Interfaz 485<br>GND Terminal público de puesta a tierra |
| ALARMA<br>(COM, NO, NC) | Interfaz de salida de alarma<br>COM Terminal público, NC siempre cerrado, NO siempre abierto |
| AOUT | Interfaz de salida de audio |
| AIN | Interfaz de entrada de audio |
| VIDEO OUT | CBVS Interfaz de salida de vídeo |
| VGA | VGA Interfaz de salida de vídeo |
| LAN | RJ45 Interfaz de Ethernet adaptativa |
| | Interfaz USB |
| DC 12V | Interfaz de energía de DC12V |
| HDMI | Interfaz de salida de vídeo HD |
| | Interruptor general de energía |

## 1.9 Función de ratón

*** Este documento toma el ejemplo del uso del ratón con mano derecho**

El usuario puede utilizar el ratón para la operación de las funciones del menú, conecta el ratón de interfaz de USB a la interfaz de USB de la máquina.

**Descripción de la función de ratón**

| | |
|---|---|
| **Haga clic en el botón izquierdo del ratón** | Cuando no se inicia en el sistema, haga clic en el botón izquierdo del ratón para que aparezca el cuadro de introducción de la contraseña |
| | Para el icono de opciones de menú de alguna función, haga clic en el botón izquierdo del ratón para acceder al menú |
| | Se aplica la operación indicada en el control |
| | Cambia el estado de la casilla de verificación o el área de detección dinámica |
| | Cuando hace clic en el cuadro combinado, se aparece la lista desplegable |

| | |
|---|---|
| | En el cuadro de entrada, se puede elegir la entrada de número, símbolo, inglés en mayúsculas o en minúsculas y chino, haga clic en el símbolo del panel con el botón izquierdo del ratón para completar la entrada del valor. ← significa la tecla de retroceso, ⎵ significa un espacio. Cuando se escribe en el cuadro de edición, Espacio representa la entrada de espacio, Retroceso representa eliminar un carácter delante del carácter de intercalación, en el caso de entrada del cuadro digital, Espacio representa reajuste numérico, Retroceso representa eliminar el número último entrado. En el cuadro digital sólo puede introducir número, como el tiempo en espera del establecimiento general; en el cuadro de edición puede introducir cualquier carácter, como el nombre del canal. |
| **Haga doble clic en el botón izquierdo del ratón** | Se ejecuta la operación especial del control, por ejemplo: haga doble clic en una opción de la lista de archivos de vídeo para re-producer el vídeo |
| | Cuando es de pantalla múltiple, para la pantalla de algún canal, haga doble clic en el botón izquierdo del ratón para que la ventana de pantalla pueda ser completa, haga doble clic de nuevo en la pantalla símplex para que vuelva al estado de multi-pantalla original. |
| **Haga clic en el botón derecho del ratón** | Cuando es de monitoreo de pantalla en tiempo real, se aparece el menú contextual, tales como: modo multi-pantalla (el modo de multi-pantalla está relacionado con los canales de la máquina, por ejemplo: 4-canales solo visualiza la sola imagen y cuatro imágenes), color de imagen, consulta de vídeo, grabación manual, entrada de alarma, salida de alarma, menú principal y otros atajos, entre los cuales el color de imagen es para establecer el canal de la pantalla donde está el cursor, antes del establecimiento, si se trata del modo de imagen múltiple, primero se cambiará automáticamente a sola pantalla del canal correspondiente |
| | No se guarda el contenido del menú de configuración y se sale del menú actual |
| **Gire la rueda** | Cuando se establece el valor en el cuadro digital se gira la rueda del ratón para aumentar o disminuir el valor del cuadro |
| | Se cambia las opciones de cuadro combinado |
| | Se gira hacia arriba y abajo en el cuadro de lista |
| **Mueve el ratón** | Se selecciona el control de la coordenada actual o alguna opción del control para mover |
| **Arrastra el ratón** | Se selecciona el área de detección dinámica, en el área de cuadro seleccionado se establece la cobertura regional |

☺**Descripción:** Si no se detecta el acceso del ratón, se causa porque el ratón y NVR no es compatible, debe reemplazar el ratón.

## 1.10 Descripción del método de entrada




En el cuadro de entrada, se puede elegir la entrada de número, símbolo, inglés en mayúsculas o en minúsculas y chino, haga clic en el símbolo del panel con el botón izquierdo del ratón para completar la entrada del valor.

| Icono | Descripción | Icono | Descripción |
|---|---|---|---|
| abc | Estado de la entrada de inglés en minúsculas | 123 | Estado de entrada de numero |
| ABC | Estado de la entrada de inglés en minúsculas<br>Estado de la entrada de inglés en mayúsculas | 中 | Estado de entrada de chino (Quanpin) |
| ← | Tecla de borrado: Borrar el carácter antes del cursor |  | Barra de espacio |
| :/? | Estado de la entrada de símbolo especial | | |

# 2 Instalación de producto y conexión de línea

**Tenga en cuenta cuando se instala:**

1. Saca los elementos necesarios de la instalación;
2. Conecta los cables relacionados de acuerdo con las necesidades reales (línea de entrada de señal de vídeo, línea de entrada de señal de audio, cable, etc.);
3. Primero conecta el panel posterior, pues el panel frontal y, finalmente, la fuente de alimentación;
4. Saca el adaptador de la fuente de alimentación regulada o el cable de alimentación, enciende la alimentación.

## 2.1 Instalación del hardware

**Comprueba fuera de la caja**

- Cuando se reciben los productos solicitados, primero comprueba el aspecto de integridad para ver si hay daño accidental durante el transporte;
- A continuación, abre la caja y comprueba los accesorios si están completos, en el contenido del paquete está la lista de accesorios para su máquina;
- Después de eso, puede quitar película protectora del embalaje de DVR.

**Para el panel frontal y el panel trasero**

- La función de todas teclas del panel frontal y las distintas interfaces del panel posterior se describen en detalle en el manual;
- El modelo en el panel frontal es importante, revísalo cuidadosamente con el contrato de orden;
- La etiqueta pegada en el panel trasero es importante para nuestro servicio de postventa, protégela, no destrúyala ni deséchela, de lo contrario, no se garantiza que proporcionará el servicio de garantía, cuando se llama a nuestro teléfono de ventas, a menudo se le pedirá que proporcione el número de serie del producto.

### Debe ser revisado después de abrir el gabinete

Además de comprobar si hay algún daño visible, presta atención para comprobar la línea de datos, el cable de alimentación y la conexión de la fuente de alimentación del ventilador y la placa base si está suelta.

### Por favor, lea los asuntos que requieren atención, si usted tiene alguna pregunta, póngase en contacto con nosotros

1. Al desembalar la caja, se revisa con cuidado y se confirma si los elementos están compatibles con los de la lista;

**2.** Comprueba la tensión de alimentación para evitar que aparezcan el desajuste entre la tensión y daños en el equipo;

**3.** Entorno de instalación: No se usa en ambiente húmedo o de temperatura alta, tener buena ventilación, evitar bloqueo de los orificios de ventilación, instalar horizontalmente para evitar la instalación en el entorno de vibración severa.

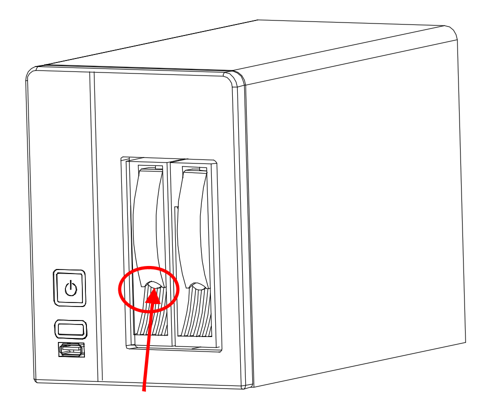
## 2.2 Instalación del disco duro

Cuando se instala por primera vez, se revisa si está instalado el disco duro, los productos de NVR soporta disco duro a nivel de TB, se recomienda el uso de los discos duros del tipo recomendado (disco duro de alta velocidad de 7200 o por encima) y la línea del disco duro SATA suministrada.

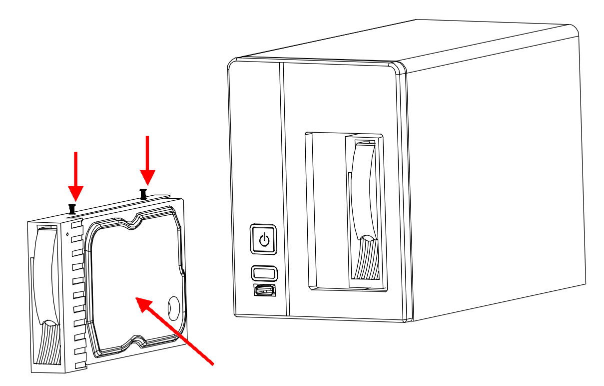
- **VSR0402 / VSR0804**

  Toma el ejemplo del esquemático del proceso de instalación del disco duro de VSR0402.

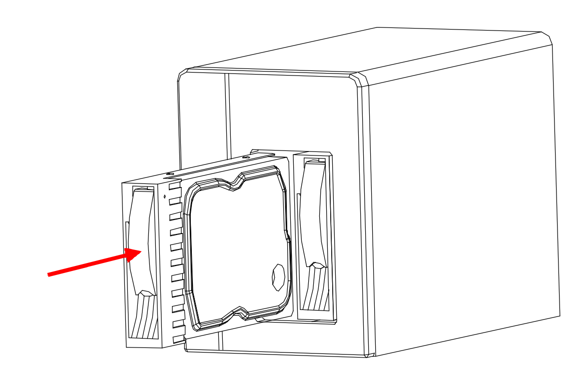
**1.** Se pulsa ligeramente el botón en la parte inferior de la ranura del disco duro y será expulsada la ranura.



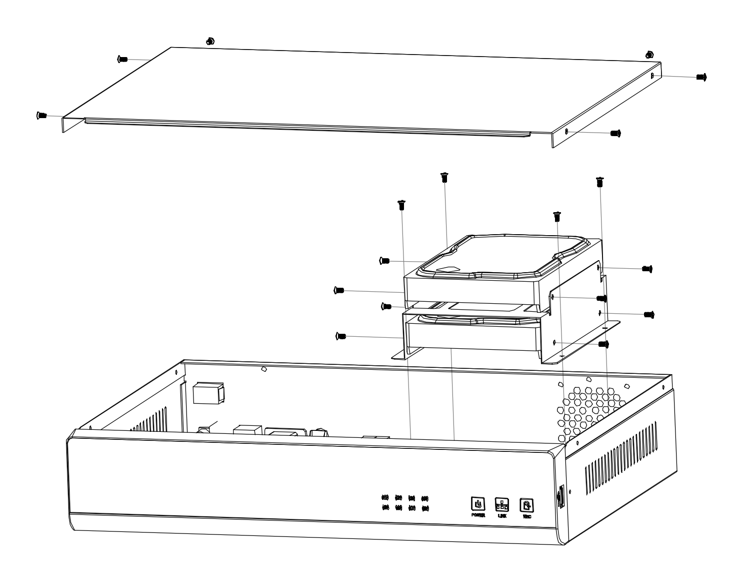
**2.** Se extrae la ranura del chasis, después de instalar el disco duro, se lo fija con dos tornillos.



**3.** Se inserta la ranura del disco duro en el chasis, si se puede escuchar un grito leve ***pop***, lo que indica que la ranura está enchufado.



- HVR0402/HVR0804



1. Afloja los tornillos para quitar la tapa superior.
2. Afloja los tornillos del canal de disco duro para sacar el canal desde el armario.
3. Monta el disco duro en el canal y luego atornilla los tornillos para fijar el disco duro en el canal.
4. Monta el canal de disco duro en el armario, y luego atornilla los tornillos para fijarlo.
5. Monta la tapa superior bien, y atornilla los tornillos para fijarlo.

## 2.3 Se instala el equipo a la estructura corporal

**Pasos de instalación y precauciones:**

1. Colocar el equipo sobre la estructura corporal estable.
2. Asegurar de que la temperatura ambiental del cuarto es inferior a 35 °C (95 °F).
3. Mantener un espacio de 15 centímetros (6 pulgadas) alrededor del equipo para la circulación del aire.
4. Instalar la estructura corporal de la parte inferior a la superior.
5. Cuando se instalan múltiples componentes sobre la estructura, se toman precauciones para evitar la sobrecarga de la toma de corriente de la estructura corporal.

## 2.4 Conexión de entrada y salida de video

**Conexión de entrada de vídeo (LAN)**

- La cámara de red conecta al DVR, para la única cámara de red se puede conectarla a DVR directamente a través de un cable de red, si hay varias cámaras de red, pueden ser conectadas con el interruptor, el ultimo está conectado a la DVR.

**Conexión de salida de video (VGA, VIDEO OUT, HDMI)**

- NVR suministra la salida de video VGA y apoya la salida de CVBS, se puede utilizar simultáneamente o por separado;
- El dispositivo externo de pantalla puede ser monitor profesional, monitor de la computadora, TV, matriz de vídeo o gran pantalla de alta definición, etc..
- Para garantizar la calidad de la pantalla de visualización, utiliza un monitor profesional.

  **Cuando se sustituye el monitor con un monitor de la computadora o TV, se debe tener cuidado a las siguientes preguntas:**

  - Se tiene en cuenta la puesta a tierra, el riesgo de fuga de monitor de ordenador o televisor de bajo grado puede provocar daños en otros equipos.
  - Desmagnetiza regularmente, lo que es favorable para mantener el estado normal de trabajo de la pantalla.
  - Se instala lejos de los dispositivos de interferencia electromagnética fuerte.
  - No hay que dejarla encendida durante mucho tiempo para extender la vida útil del equipo.

## 2.5 Conexión de entrada y salida de audio (AIN, AOUT)

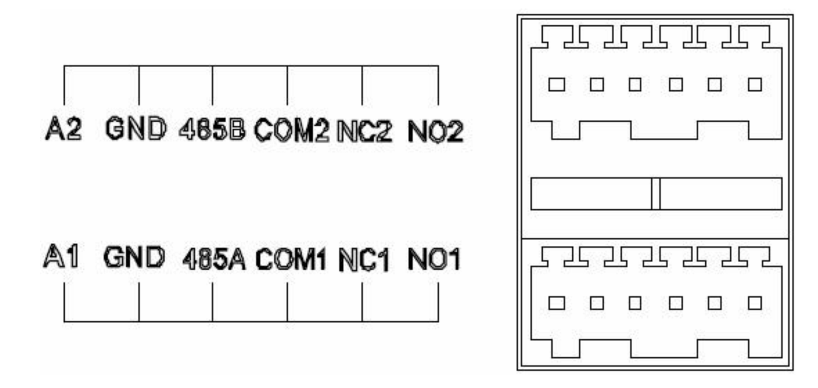
Los parámetros de la señal de salida de audio del DVR son generalmente mayores que 200mv 1K, que se puede conectar al auricular de valor de baja impedancia y altavoz activo, o conducir otros dispositivos de salida de sonido a través del amplificador.

En el caso de que el altavoz activo y la camioneta no pueden lograr la segregación espacial, es fácil producir el fenómeno de silbato de salida. Las medidas que se pueden tomar:

- Ajustar el volumen del altavoz, lo que es inferior a los valores de dominio silbato generados;
- Ajustar el diseño de la pastilla y el altavoz, también puede reducir la incidencia del silbato.
- Utilizar los materiales acústicos absorbentes del sonido para el uso ambiental para reducir la reflexión del sonido y mejorar el entorno acústico.
- Utilizar la camioneta de buena orientación.

## 2.6 Conexión de salida de alarma

1. **Explicación de puerto de salida de alarma** (toma la salida de alarma de 1 canal como ejemplo):



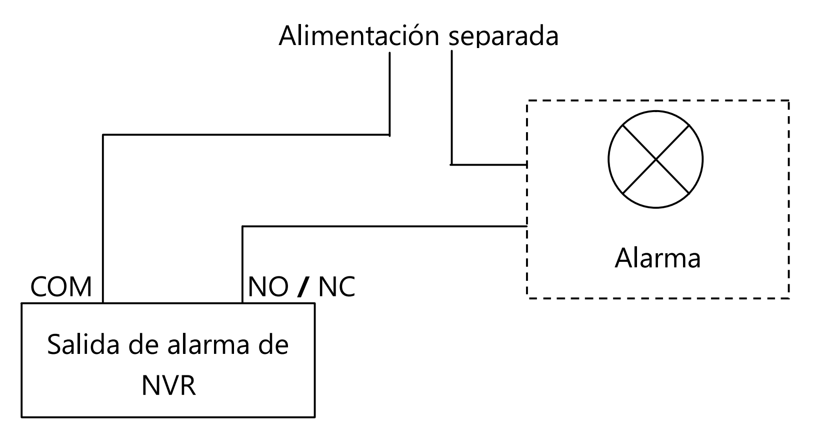

- Como se muestra, COM1 es el terreno común a tierra, NC1, el extremo de salida normalmente cerrada, No1, de salida abierto.
- Salida de alarma de interruptor (contacto normalmente abierto), se requiere alimentación para el dispositivo de alarma externo.
- Para el producto se usa la alarma a tierra (cuando el circuito de alarma conecta a la tierra, se alarma).
- Para evitar la sobrecarga de conexión y dañar el equipo host, consulta la tabla siguiente "Parámetros de relé del terminal de salida de alarma".

| Modelo: HFD3 | | |
|---|---|---|
| Material de contactos | AgNi | |
| Valor nominal (carga resistiva) | Capacidad de conmutación nominal | 30V DC 2A, 125VAC 0.5A |
| | Potencia máxima de conmutación | 60W/62.5VA |
| | Tensión máxima de conmutación | 220VDC, 250VAC |
| | Corriente máxima de conmutación | 2A |
| Aislamiento | La misma polaridad entre los contactos | 1000VAC un minuto |
| | Diferente polaridad entre contactos | 1500VAC un minuto |
| | Entre el contacto y la bobina | 2000VAC un minuto |
| Sobretensión | La misma polaridad entre los contactos | 1500VAC (10×160us) |
| Tiempo de encendido | 4ms max | |
| Tiempo de apagado | 4ms max | |
| Duración | Mecánico | 100.000.000 veces |
| | Eléctrico | 100.000veces (30VDC, 2A) |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -40~+85ºC | |

Parámetros de relé del terminal de salida de alarma

**2. Diagrama esquemático de la conexión de salida de alarma**

El terminal de salida de alarma esta normalmente desconectado, cuando se alarma está cerrado, para sí mismo no tiene salida de voltaje, para el altavoz externa, las luces, la sirena y otras, se requiere fuente de alimentación externa para que las cosas funcionen. La conexión se muestra como la figura siguiente: la alimentación separada conecta al terminal positivo y negativo de la fuente de alimentación externa.




**Nota de la conexión de salida de alarma:**

- La salida de la alarma de DVR no se puede conectar a la carga de alta potencia (para más detalles, véase los parámetros del relé arriba).
- Cuando se constituye el circuito de salida, debe evitar que la corriente sea demasiado grande y cause daños en el relé.
- Para el uso de carga de alta potencia, se requiere aislarlo con el contactor.

# 3 Menú del sistema

## 3.1 Menú principal

| Menú principal | Sub- menú del nivel I | Descripción |
|---|---|---|
| Función del vídeo | Establecimiento del vídeo | Incluyendo el establecimiento dentado de la grabación, la detección de movimiento y la alarma externa, el período del funcionamiento dentado diario (vídeo, receptar de alarma externa, abrir la detección dinámica) durante una semana |
| | Reproducción de vídeo | Para la función de búsqueda y reproducción de vídeo, se puede consultar de acuerdo con el tipo de grabación (todos, alarma, detección de movimiento, alarma de todos), el canal y la hora, los resultados se muestran en una lista, haga doble clic para seleccionar la reproducción de vídeo. R - vídeo ordinario, A - vídeo de alarma, M- detección dinámica, H - vídeo manual |
| | Copia de seguridad | Para la función de copia de seguridad de vídeo, se puede consultar de acuerdo con el tipo de grabación (todos, alarma, detección de movimiento, alarma de todos), el canal y la hora, los resultados se muestran en una lista, haga clic para seleccionar la copia de seguridad de vídeo |
| Función de alarma | Detección dinámica | Se establecen el área y la sensibilidad de la detección de movimiento del IPC del extremo frontal |
| | Entrada de alarma | Cuando NVR tiene la señal de entrada de alarma, incluyendo el establecimiento del canal, el interruptor de activar, el tipo de entrada de alarma, el tiempo de armado, el retraso y la manera de salida, la acción de vinculación, el retraso de grabación de alarma y el monitoreo por turno, etc.; se puede copiar los parámetros establecidos de canal |
| | Alarma en red | Cuando IPC del extremo frontal tiene la señal de entrada de alarma, incluyendo el establecimiento del canal, el interruptor de activar, el tipo de entrada de alarma, el tiempo de armado, el retraso y la manera de salida, la acción de vinculación, el retraso de grabación de alarma y el monitoreo por turno, etc.; |

| Menú principal | Sub- menú del nivel I | Descripción |
|---|---|---|
| | | se puede copiar los parámetros establecidos de canal |
| | **Salida de alarma** | El modo, la configuración, el interruptor de la salida de alarma de NVR y el estado de alarma |
| | **Control de excepciones** | Se establece el interruptor de activar de todo evento anormal, la acción de vinculación en el caso de evento anormal (como salida de alarma, retraso de la salida de alarma, indicaciones de pantalla, enviar E-mail) |
| | **Alarma de decodificación** | Cuando la señal de vídeo se pierde, incluyendo el establecimiento del canal, el interruptor de activar, el tiempo de armado, el retraso de salida, la acción de vinculación, el retraso de grabación de alarma, el monitoreo por turno y la captura, etc.; se puede copiar los parámetros establecidos de canal |
| **Configuración del sistema** | **Configuración común** | Hora del sistema, formato de fecha, selección de idioma, manera de guarda de grabación de disco duro, número de la máquina, sistema de vídeo, forma de salida, tiempo de espera y otros parámetros básicos |
| | **Configuración de red** | Se establecen la dirección de red, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada, el puerto de transmisión, el número de usuario de conexión de red, Email, DNS, DDNS, PPPOE, UPNP, permiso de IP, NTP, FTP, RTSP, registrada activa y la gestión de usuarios |
| | **Modo de salida** | Se establecen el nombre del canal, los títulos de tiempo de canal digital y analógico, el título de canal, el estado de video, la visualización del estado de alarma o no, el ajuste de TV, la modificación de la transparencia y la modificación del título de tiempo y la posición del título del canal, etc. |
| | **Gestión de usuarios** | Para el grupo de usuarios y cuentas de usuario de mantenimiento, se puede agregar, modificar y eliminar, también puede cambiar la contraseña |
| | **Configuración de PTZ** | Se establece los parámetros de control de PTZ, tales como: el protocolo, la dirección, la velocidad de transmisión, bits de datos, bits de parada y paridad |
| | **Configuración del monitoreo por turno** | Se establece la pantalla de vista previa, el tipo del monitoreo por turno y los parámetros de intervalo |

| Menú principal | Sub- menú del nivel I | Descripción |
|---|---|---|
| | | |
| Herramientas de gestión | **Gestión de disco duro** | Gestión de disco duro, borrar los datos del disco duro y otras operaciones |
| | **Canal digital** | El establecimiento del canal digital contiene el interruptor de activación, el tipo de dispositivo, la estrategias de decodificación, el audio y video, el canal de dispositivo remoto, el tipo del flujo de bits, la dirección de IP del dispositivo remoto, el puerto, el nombre y contraseña de usuario, el punto preestablecido, etc., se puede buscar IP del dispositivo de LAN |
| | **Actualización de USB** | Se actualiza el archivo a través del paquete de archivo, lo que puede realizar la actualización del núcleo interno, u-boot, la configuración, software de aplicación y el sistema de archivo |
| | **Operación de configuración** | Se puede guardar la configuración del sistema como el archivo de configuración, importa y exporta la configuración del sistema para la configuración rápida |
| | **Mantenimiento automático** | Puede ser configurado para reiniciar automáticamente el sistema y eliminar archivos |
| | **Restaurar el valor predeterminado** | Se restaura todo o parte de la configuración en el estado de fábrica de acuerdo con la selección Consejo: La configuración de la cuenta de usuario no proporciona la función predeterminada de restaura |
| | **Apagar el sistema** | Cancelación del usuario, cierre del sistema, reinicio del sistema y otras operaciones |
| Información del sistema | **Información del disco duro** | Estado de interfaz de SATA, la capacidad total, la capacidad restante, el tiempo del grabación inicial y final, el tipo de todos os discos duros y cada disco duro y otra información |
| | **Estadísticas de flujo de bits** | El tamaño del flujo de bits actual para cada canal y la estimación de espacio ocupado en el disco duro por horas |
| | **Información de registro** | Visualización del registro de eventos importante del sistema y la designación del registro que se necesita anotar |

| Menú principal | Sub- menú del nivel I | Descripción |
|---|---|---|
| | **Información de versión** | Visualización de las características de hardware del sistema, la versión de software, la fecha de publicación y otra información |

## 3.2 Menú contextual

| Menú contextual | Descripción |
|---|---|
| **Reproducción de vídeo** | Acceso rápido a la pantalla de operación de reproducción de vídeo para realizar la reproducción de vídeo |
| **Control de vídeo** | Control del modo de video, se configura video de cada canal, se puede encender/apagar el vídeo. |
| **Copia de seguridad de vídeo** | Acceso rápido a la pantalla de copia de seguridad de vídeo para realizar la copia de seguridad de vídeo |
| **Salida de alarma** | Acceso rápido a la pantalla de la configuración de salida de alarma para configurar la salida de alarma, apagar la salida y se muestra el estado de salida de alarma |
| **Control de PTZ** | Acceso rápido a la pantalla del control de PTZ, se configura el punto preestablecido, la línea de cruceros, el enfoque, la operación auxiliar, etc. |
| **Regulación de TV** | Acceso rápido a la pantalla de la regulación de TV, se establece las márgenes superior, inferior, izquierda y derecha de la imagen de salida de TV |
| **Apagar el sistema** | Acceso rápido a la pantalla de cierre de sistema para realizar apagar/reinicio/cierre de sesión / cambio de usuario |
| **Interruptores de pantalla** | Cambio de sola pantalla /4 pantallas / 8 pantallas/ 9 pantallas / 16 pantallas /25 pantallas |
| **Silencio** | Cerrar el zumbador (desactivado de forma predeterminada) |

☺**NOTA:** Para obtener más información de *Reproducción de vídeo*, consulta 3.4.2 ***Reproducción de videograbación***.

Para obtener más información de *copia de seguridad de video*, consulta ***3.4.3 Copia de seguridad***.

Para obtener más información de *Salida de alarma*, consulta ***3.5.4 Salida de alarma***.

Para obtener más información de *Ajuste de TV*, consulta ***3.6.3 Modo de salida***.

Para obtener más información de *Cierre del sistema*, consulta ***3.7.7 Apagado del sistema***.

### 3.2.1 Control de vídeo




**Canal:** se lista todos los números de canal del dispositivo, el número de canal corresponde a la cantidad máxima del canal del dispositivo.

**Estado:** se lista el estado actual del canal correspondiente. Hay tres casos: siempre, configuración y cierre. Si el canal correspondiente se visualiza ●, el mismo es el canal seleccionado.

- **Siempre:** más alta prioridad, no importa el canal esta en cualquier estado, al pulsar el botón de ***siempre***, todos los canales correspondientes están realizando el vídeo ordinario.
- **Configuración:** Para establecer el vídeo del canal, se realiza la grabación de vídeo a través de las condiciones de ajuste del tiempo, detección dinámica y alarma del Configuración del vídeo.
- **Cierre:** se detendrán la grabación todos los canales.
- **Iniciar todos**: se puede iniciar la grabación de todos los canales.
- **Detener todos:** se puede detener la grabación de todos los canales.

1. **Activar/desactivar un o unos videos de canal**

   Para activar/desactivar la grabación de un canal, primero debe revisar que el estado de video del canal está en "○" o "●" ("○" indica que el canal no está grabando; "●" indica que el canal lo está).

   Hace que el canal correspondiente con Siempre este en el estado "●", o sea, se establece este canal para activar la grabación automática; hace que el canal correspondiente con Cierre esté en el estado "●", o sea, se establece este canal para desactivar la grabación automática.

   Hace que el canal correspondiente con Configuración esté en el estado "●", o sea, se establece este canal para activar la grabación de configuración; hace que el canal correspondiente con Cierre este en el estado "●", o sea, se establece este canal para desactivar la grabación de configuración.

   El uso de los método anteriores de operación puede activar/desactivar el estado de grabación del otro canal.

2. **Activar todas las grabaciones de canal**

   Para activar toda la grabación automática, hace que Todo canal correspondiente con Siempre esté en el estado "●". Después de activar toda la grabación automática, el VCR va a grabar de acuerdo con las condiciones de ajuste del tiempo, la detección de movimiento y la alarma establecidos en Ajuste de vídeo de usuario, y se establece el canal de grabación automática.

   Activar toda la grabación configurada: hace que Todo canal correspondiente con Configuración esté en el estado "●". Después de activar toda la grabación configurada, no importa qué grabación con temporizador establecida en Ajuste de vídeo, se detendrá.

3. **Desactivar toda la grabación de canal**

   Hace que Todo canal correspondiente con Cierre esté en el estado "●". No importa el canal esta en

cualquier estado, después de pulsar el botón "Cierre", se detendrán la grabación todos los canales.

### 3.2.2 Control de PTZ




**[Control de dirección]** Se controla la dirección de rotación de PTZ (arriba, arriba a la derecha, arriba a la izquierda, izquierda, derecha, abajo derecha, abajo izquierda e abajo), pulsar el ratón sin cesar significa controlar, si lo suelta, significa detener el control.

**[Longitud de paso]** Se controla la velocidad de arriba, abajo, izquierda, derecha, y crucero del PTZ, el rango es de 1 a 8, el mayor es el valor, la rotación del PTZ es más rápida.

**[Zoom]** Cuando el lente de cámara contiene la función de enfoque automático eléctrico, pulsa en "-" para avanzar el punto focal y obtener la imagen más clara, pulsa en "+" para mover hacia atrás y obtener la imagen más borrosa.

**[Enfoque]** Cuando el lente de cámara contiene la función de zoom motorizado, pulsa en "-" para controlar el disparo para acercar la imagen de vigilancia de distancia, pulsa en "+" para vigilar la imagen más cerca.

**[Apertura]** Cuando el lente de cámara contiene la función de apertura eléctrica, pulsa en "-" para reducir la apertura, pulsa en "+" para agrandarla.

**[Cambio de pantalla]** Haga clic para cambiar la pantalla del control de PTZ.

**[Ajuste]** Haga clic para entrar en la pantalla de control de PTZ, se puede establecer el punto predeterminado, barrido lineal, el camino de patrullaje, frontera de barrido lineal y crucero entre los puntos.

**[Punto predeterminado]** Al introducir el punto predeterminado, el PTZ de control gira a su posición del punto predeterminado.

**[Camino del monitoreo por turno]** Al introducir el valor de camino de patrullaje, llama la pista de crucero de cámara de PTZ.

**[Crucero entre los puntos]** Al introducir el valor de camino de patrullaje, llama la pista de crucero de cámara de PTZ.

**[Barrido lineal]** Se controla la cámara de PTZ para realizar el barrido lineal.

**[Rotación horizontal]** Se controla la lente de la cámara de PTZ para realizar la rotación horizontal.

**[Retroflexión]** Se controla la lente de la cámara de PTZ para realizar la retroflexión.

**[Reajuste]** Reajustar el PTZ en el estado de encendido.

**[Operación visual auxiliar]** Encender o apagar el equipo auxiliar, si la cámara se conecta con equipo de iluminación externo, haga clic en Encender para encender las luces, en Apagar para apagarlas.

**[Operación de número auxiliar]** Si el PTZ conecta con muchos dispositivos auxiliares externos, se introduce el valor del número auxiliar, haga clic en Encender para encender el equipo auxiliar correspondiente, en Apagar para apagarlo.




**[**Punto predeterminado**]** Se establece el número de serie de punto predeterminado.

**[**Punto predeterminado**]** Se establece el nombre de punto predeterminado.

**[**Ajuste**]** Se establece la posición como el punto predeterminado.

**[**Borrar el punto predeterminado**]** Haga clic para borrar el punto predeterminado.

Haga clic para seleccionar el canal de la cámara de PTZ que se necesita establecer el punto preestablecido, se controla la posición vertical y horizontal de la cámara de PTZ, se introduce el número y el nombre del punto predeterminado, haga clic en Ajuste para configurar el punto predeterminado, también puede Borrar un punto predeterminado configurado.




**[Pista de crucero]** Se establece el número de serie de la pista de crucero.

**[Inicio]** Haga clic para establecer el inicio de la pista de crucero.

**[Fin]** Al hacer clic en inicio, el PTZ de control comienza a girar, y se vuelve la pantalla de configuración y hace clic en el "Fin" para establecer el fin de la pista de crucero.

Haga clic para seleccionar el canal de la cámara de PTZ que se necesita configurar la pista de crucero, se controla la posición vertical y horizontal de la cámara de PTZ, se introduce el número y el nombre de la pista de crucero, haga clic en Inicio para configurar el inicio de la pista de crucero, pues controla el PTZ a girar a lo largo de la ruta de crucero, hace clic en Fin para completar la configuración de la pista de crucero.



**[Pista de crucero]** Se establece el número de serie de pista de crucero.

**[Frontera izquierda]** Se establece la frontera izquierda de pista de crucero.

**[Frontera derecha]** Se establece la frontera derecha de la pista de crucero.

Haga clic para seleccionar el canal de la cámara de PTZ que se necesita configurar el barrido lineal, se establecen respectivamente la frontera izquierda y derecha, o sea, una trayectoria de barrido de línea.




**[Pista de crucero]** Se selecciona el número de serie de pista de crucero.

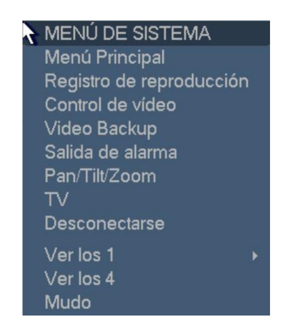
**[Añadir el Punto predeterminado]** Se selecciona el punto predeterminado que desea añadir a la pista de crucero.

**[Borrar el punto predeterminado]** Se borra el punto predeterminado en la pista de crucero;

**[Borrar la pista de crucero]** Se borra la pista de crucero.

## 3.3 Manipulación de Menú Principal

Pulse usted el botón derecho del ratón, luego haga clic en ***Menú Principal***, pues ahora ingrese el nombre de usuario y la contraseña en la ventana aparecida ***Sistema de acceso***, después de hacer clic Aceptar entrará en el menú principal; El menú principal incluye **la función de videograbación, la función de alarma, ajustes del sistema, herramientas de la administración, informaciones del sistema**.







Hay aquí las definiciones de los logotipos usuales de menú:

| Logotipos de ejemplos | Nombre | Descripción |
|---|---|---|
| | Página activa | Cuando ha localizado algún logotipo de menú, puede entrar en el menú posterior correspondiente |
| | Cuadro de comprobación | Si elige esta función; El que se rellene indica que ha elegido cierta función, en cambio, si no se rellena, no ha elegido cierta función |
| | Cuadro desplegable | Por lo menos hay dos opciones, solamente puede elegir una de ellas |

| | | |
|---|---|---|
| 192 . 168 . 0 . 191 | Cuadro de edición | Pueden editar letras, caracteres, signos |
| Aceptar Cancelar | Botón | Aplican algunas funciones o entran en el menú inferior |

En el menú hay unos botones de función usuales, cuyas definiciones son las siguientes:

| Botón | Función |
|---|---|
| Aceptar | Guarda la modificación del parámetro en el menú |
| Guardar | Guarda el ajuste del parámetro del menú y vuelve al menú anterior |
| Cancelar | Cancela el ajuste del parámetro del menú y vuelve al menú anterior |
| Defecto | Ajusta el parámetro del menú para que sea el valor por defecto de fábrica |
| Copiar | Copia el ajuste del parámetro de este canal |
| Pegar | Pega el parámetro del canal copiado en este canal |

☺**NOTA:**

1. El sistema por defecto tiene dos usuarios, el usuario "admin", su contraseña por defecto de fábrica es ***123456***, el usuario "guest", su contraseña por defecto de fábrica es ***123456***.
2. Tiene que hacer clic Guardar o Aceptar para que todos los ajustes del submenú entren en vigencia; de lo contrario, los ajustes no valen.

## 3.4 Función de videograbación

☺**Sugerencia: La manipulación de videograbación exige que el usuario tenga la atribución de la manipulación de *videograbación*. Antes de manipular la videograbación confirme por favor que el disco duro se ha instalado y además se ha formateado correctamente.**

La función de realizar el ajuste y la reproducción de videograbación, que incluye el ajuste de videograbación de tiempo predeterminado para la videograbación de tiempo predeterminado, la detección dinámica y la alarma externa. Puede consultarlo según el tipo de la videograbación (todo, alarma externa, detección de video, alarma completa, videograbación manual), el canal y el tiempo. El resultado se muestra en forma de lista.



### 3.4.1 Ajuste de videograbación

**El modo de la videograbación por defecto en el momento en que DVR ha accionado por primera vez es la videograbación por 24 horas continuas.** Si entra en Menú Principal->Función de videograbación->Ajuste de videograbación, puede grabar por video sucesivamente durante horas predeterminadas, es decir, grabar el video durante un período de horas predeterminadas. Se incluye el ajuste de tiempo para la videograbación general (R), la videograbación de detección dinámica (M), la videograbación de alarma (A) y la videograbación manual (H).




[**Canal**] Elija el número de canal correspondiente para ajustar el canal, si quiere unificar el ajuste de todos los canales, se puede elegir todo.

[**Duración**] Elija duración de simple documento de videograbación.

[**Pre-grabado**]Puede grabar el video del momento del que el estado de ajuste de acción no ha sucedido.

[**Control de Video**] Opción única, "●" indica que ha elegido, tiene tres formas de ajuste para elegir, que son configuración, siempre, cierre.

[**Semana**] Elija fecha correspondiente para realizar el ajuste de canal, si quiere ajustar todas las fechas, se puede elegir todo.

[**Período de Tiempo**] indica que el canal actual está efectuando una videograbación de cierto estado durante este período de tiempo, "■"ajusta inversamente el estado general, el estado de detección dinámica y el de videograbación de alarma, se puede elegir sólo una o muchas. Seis períodos de tiempo se pueden ajustar por usuarios. El mismo estado de videograbación se permite repetir en el tiempo ajustado en diferentes períodos de tiempo. El ámbito del ajuste de tiempo comprende entre 00:00 ~ 24:00. Cuando todos los canales se han ajustado, por favor teclee la tecla de Guardar para guardar y confirmar.

**Ajustes rápidos**

1. El ajuste hecho por el usuario en el canal A se puede copiar en el canal B para realizar el mismo ajuste de videograbación. Si elige el canal 1, después de ajustar el estado de videograbación elija el botón [Copiar], luego puede elegir el botón [Pegar] directamente para pasar como al canal 5, en este momento puede descubrir que el ajuste del estado de videograbación del canal 5 es igual que lo de canal 1.
2. El usuario puede guardar respectivamente cuando los ajustes de cada canal se han terminado, y también puede guardar unitariamente cuando los ajustes de todos los canales que se tienen que realizar se han terminado todos.

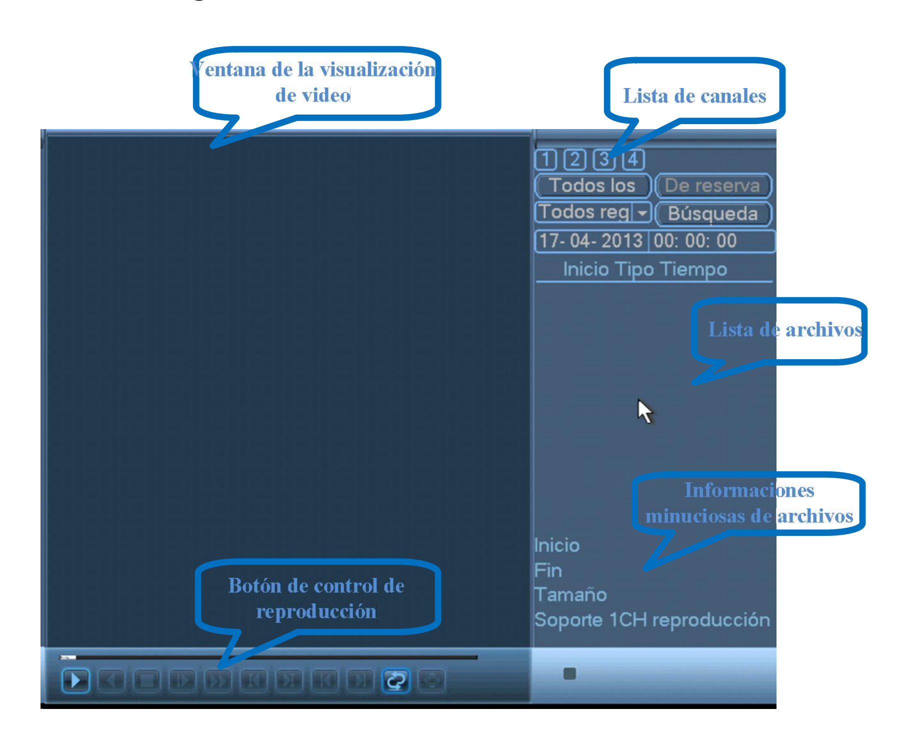

**Atención:**

El ajuste hecho por el usuario en el canal A se puede copiar en el canal B para realizar el mismo ajuste de videograbación. Después de modificar la interfaz, las funciones originales como copiar, pegar, predeterminar, entre otras, siguen valiendo. Lo diferente es que cuando empieza a pegar, se puede solamente copiar o pegar los ajustes del mismo tipo. Es decir, el ajuste de la pérdida de videograbación una vez copiado no lo puede pegar en la detección de oclusión (por ejemplo, la detección de oclusión del canal 1 se puede solamente copiar en la detección de oclusión de otros canales, no la puede copiar en otros tipos), y así sucesivamente.

Si el ajuste es del mismo canal, se puede adoptar la función de copiar y pegar rápidamente. Sin embargo, en el ajuste de la detección de video, el parámetro regional de la detección dinámica no se copia cuando usan la función de copiar, ya que generalmente el contenido de video de cada canal no es lo mismo.

Cuando efectúa la manipulación por defecto, según la diferencia del canal ajustado y del tipo de la detección, no puede sino efectuar la manipulación del valor por defecto sobre el tipo de la detección del canal actual. Por ejemplo, cuando manipula por defecto la interfaz de la detección de oclusión, sólo pueden ajustar por defecto la detección de oclusión. Esta manipulación no funcionará en otros tipos de detección.

### 3.4.2 Reproducción de videograbación




**Descripciones de la búsqueda de videograbación**

| Búsqueda de videograbación | Descripción |
|---|---|
| Entrar en el menú de la reproducción de videograbación | Para entrar, elija el menú de la función de videograbación, que está en el menú principal, y después elija la reproducción de videograbación.<br>**Sugerencia:** Si actualmente está en el estado cancelado, tiene que ingresar la contraseña. |

| **Búsqueda de videograbación** | **Descripción** |
|---|---|
| Manipulación de la reproducción de videograbación (reproducción local de simple imagen y de multi-imagen ) | Según el tipo de la videograbación: Todo, alarma externa, detección de video, alarma completa, videograbación manual, canal, tiempo, etc., se puede efectuar la búsqueda del archivo de videograbación bajo varias condiciones, y el resultado se mostrará en forma de lista. En la lista de la pantalla van a aparecer 128 archivos de videograbación después de buscar, se puede arrastrar el mando deslizante con el ratón para verlos. Cuando elige el archivo de videograbación que quiere ver y pulsa el botón izquierdo del ratón así se empieza a proyectar este documento de videograbación.<br>**Sugerencia:**<br>1. símbolos de los tipos de archivo, R- videograbación general, A-videograbación de alarma externa, M- videograbación de detección dinámica, H-videograbación manual<br>2. Pueden elegir canal 1 o 2 para reproducir; al elegir la reproducción de canal 2, el usuario puede reproducir archivos de videograbación de dos ventanas al mismo tiempo. |
| Zona de la manipulación de reproducción | A través de reproducir la videograbación (en la pantalla se muestran canal, fecha, tiempo, velocidad de proyección, ritmo de proyección), se puede manipular la proyección del archivo de videograbación, por ejemplo, controlar la velocidad, proyectar circulatoriamente (proyectar circulatoriamente y automáticamente los archivos de videograbación que se hayan encontrado satisfaciendo los requisitos), visualizarse de pantalla completa, etc., revelar/mostrar la barra de estado de reproducción.<br>**Sugerencia:** cuando se visualiza en la pantalla completa, se revela el botón de control automáticamente. Se mostrará en seguida moviendo el ratón. |
| Amplificación parcial | Cuando la simple imagen se reproduce de pantalla completa, puede elegir una zona de cualquier tamaño en la imagen de pantalla con el botón derecho del ratón y después en la zona ya elegida se pulsa el botón izquierdo del ratón para proyectar amplificadoramente la imagen de esta zona. Pueden salir de la imagen amplificador parcial si pulsa el botón derecho del ratón. |

**Manipulación de acelerar y ralentizar la reproducción**

| **Orden de tecla** | **Descripción** |
|---|---|
| Aceleración de la reproducción de videograbación-tecla de aceleración ⏩ | Bajo el estado de reproducción, si teclea esta tecla, se puede hacer el cambio circular de velocidad de varios modos de aceleración como Aceleración 1, Aceleración 2 , etc.; La tecla de aceleración también sirve como la tecla de cambio invertido de la tecla de ralentización. |

| Orden de tecla | Descripción |
|---|---|
| Ralentización de la reproducción de videograbación-tecla de ralentización | Bajo el estado de reproducción, si teclea esta tecla, se puede hacer el cambio circular de velocidad de varios modos de ralentización como Ralentización 2, Ralentización 1 , etc.; La tecla de ralentización también sirve como la tecla de cambio invertido de la tecla de ralentización. |
| Tecla de proyectar/suspender | Cuando se proyecta con ralentización, si teclea esta tecla, puede hacer el cambio circular de la proyección o suspensión. |
| Proyectar la pieza anterior/la pieza posterior | Es válido si está bajo el estado de reproducción. Para ver la videograbación anterior o posterior del mismo canal, se puede teclear la tecla continuamente. |

**Proyección desde atrás y reproducción de un solo fotograma**

| Orden de teclear | Descripción | Nota |
|---|---|---|
| Proyección desde atrás(botón de control de reproducción) | Cuando se proyecta el documento de videograbación normalmente, si pulsa una vez el botón de proyección desde atrás de la barra de control de reproducción con el botón izquierdo del ratón, el archivo de videograbación se va a proyectar desde atrás; Si vuelve a pulsar una vez el botón de proyección desde atrás, se va a suspender la proyección desde atrás del archivo de videograbación. | Cuando se proyecta desde atrás o se reproduce la videograbación de un solo fotograma, si teclea la tecla de proyección, se puede entrar en el estado de reproducción normal. |
| Reproducción de videograbación manual de un solo fotograma | Cuando se suspende el documento de videograbación que se está proyectando normalmente, el usuario puede teclear la tecla de dirección derecha para reproducir la videograbación de un solo fotograma y también puede teclear la tecla de dirección inferior para realizar la reproducción de I Fotograma. | |

### 3.4.3 Copia de seguridad

Se puede copiar el vídeo directamente a los dispositivos extraíbles de almacenamiento locales. Se apoya el inserto y el extraigo caliente de los dispositivos extraíbles de almacenamiento, y se puede sostener el formato de FAT32 y NTFS, no hay límite sobre la capacidad. Para las instalaciones detalladas puede entrar en Menú principal -> Función de grabar ->Copia de seguridad.




**[Detectar]** Detecte el dispositivo extraíble de almacenamiento insertado y se muestra el tipo de nombre, la capacidad de resto/total, así como el estado del mismo dispositivo. Mover el cursor para cambiar mediante presar la tecla arriba y abajo mientras presar la tecla Fn para seleccionar/cancelar la copia de seguridad.;

**[Borrar]** Borre los datos del dispositivo extraíble de almacenamiento por medio de formatea del dispositivo;

**[Copia de seguridad]** Haga un clic para entrar en la interfaz de la manifestación de la de reserva, luego se lista los dispositivos extraíbles de almacenamiento seleccionado, se puede seleccionar el tipo de videograbación, la canal de videograbación, el tiempo de empezar y de terminar que necesitan una copia de seguridad. Mueven el cursor para cambiar mediante presar la tecla arriba y abajo mientras presan la tecla Fn para seleccionar/cancelar la reserva.;

☺**Atención**: en la interfaz de la reproducción del vídeo, seleccione cierto archivo de vídeo y haga un clic en "Botón de reserva", así se puede hacer una copia de seguridad para el vídeo que opta actualmente;

**[Vaciar]** Vacié los datos del espacio de almacenamiento;

**[Empezar]** Empecé a copiar una copia de seguridad.

## 3.5 Función de alarma

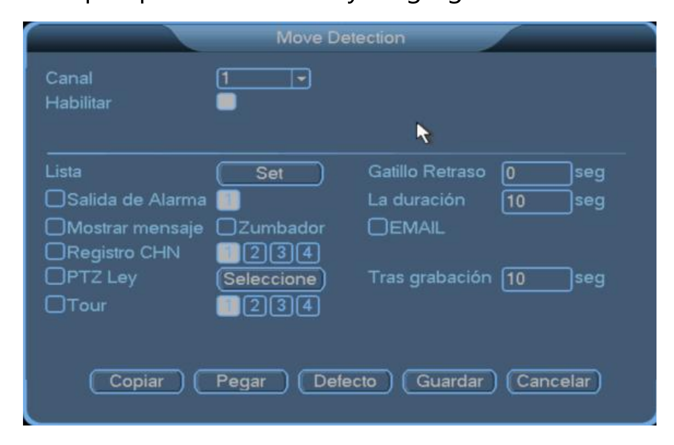
**Submenú:** Detección dinámica, Entrada de alarma, Alarma de red, Salida de alarma, Tratamiento de anomalía, Alarma de decodificación.



### 3.5.1 Move detección

Para hacer el ajuste detallado, haga el favor de entrar en Menú principal ->Función de Alarma ->Detección dinámica.

El usuario puede hacer los ajustes de cada canal y guardarlos respectivamente, también se puede hacer los ajustes a todos los canales que quiere establecer y luego guardarlos unificados.




**[Número de canal]** Seleccione el número de canal que quiere establecer la alarma;

**[Interruptor habilitar]** Interruptor de activar las funciones, ■significa el estado seleccionado.

**[Período de armar y desarmar]** Establezca la fecha de armar y desarmar, en este caso se puede proporcionar la opción de días de trabajo y días no laborales; Se puede establecer la situación del armar y desarmar en 6 períodos, pero se debe cuidar que no repita el mismo período cuando establecerlos; muestran el período de armar y desarmar por medio de gráfico de líneas; Pueden copiar el período de armar y desarmar rápidamente a las otras fechas.




[**Eliminar sacudidas]** Establezca los intervalos de la función de eliminar las sacudidas bajo la interfaz de la entrada de alarma, la duración está entre 0~600 segundos.

[**Salida de alarma]** Cuando ocurre la entrada de alarma, inician el dispositivo externo del puerto de la salida de alarma vinculada, en este caso, se puede seleccionar la canal de la salida de alarma;

[**Retardo de salida]** Se significa cuando termina la entrada de alarma, hay un período de cesar del retardo de la salida, la duración está entre 10~300 segundos.

[**Recordatorio de la pantalla]**■se significa que el recordatorio de pantalla es permitido, establezca que la pantalla tiene acciones vinculadas cuando ocurren los signos de alarma.

[**Alarma de zumbador]**■se significa que la alarma del zumbador es permitida, establezca que cuando ocurren los signos de alarma, el zumbador da la alarma.

[**Enviar E-mail]** ■se significa el estado seleccionado, establezca que cuando ocurren los signos de alarma, envían un E-mail a un sitio especificado.

[**Canal de videograbación]** ■se significa la inicia del vídeo de alarma vinculada, establezca que cuando ocurren los signos de alarma, inician la canal de videograbación mientras hay que seleccionar la videograbación de detección en la Ajuste de videograbación y la videograbación siempre en el Control de videograbación.

[**Vinculación de PTZ]** Establezca la fecha de armar y desarmar de vinculación de PTZ cuando ocurren los signos de alarma, en este caso, proporciona la opción de los días de trabajos y los días no laborales; Se puede ajustar las situaciones de armar y desarmar en 6 períodos, pero no se puede repetir los ajustes de los períodos; Muestran el período de armar y desarmar por medio de gráfico de líneas; Pueden copiar el período de armar y desarmar rápidamente a las otras fechas;

[**Retardo de vídeo]** Cuando termine la entrada de alarma, el vídeo se cesa después de un período retardo, la duración está entre 10~300 segundos.

[**Monitoreo por turno]** ■se significa que hacer monitoreo por turnos cuando hay alarmas, se puede establecer los canales del inicio monitoreo por turnos.

### 3.5.2 Entrada de alarma

Entran en Menú principal->Función de alarma-> Entrada de alarmapara los ajustes detallados.

Conecte la entrada de alarma con la salida correspondiente de alarma de acuerdo con la instrucción del apéndice B (tales como luz, zumbador, etc.).

Los usuarios pueden guardar los canales respectivamente después de establecerlos bien, también pueden establecer todos los canales necesitados y luego guardarlos unificados.

[**Tipo del dispositivo]** Seleccione según el tipo del dispositivo de la entrada de alarma, se puede establecer el tipo normal abierto y cerrado.

☺**Atención**: las selecciones de “entrada de alarma” es similar que las de “entrada de alarma”, las informaciones detalladas pueden referir a 3.5.1 Move detección.

### 3.5.3 Alarma de red

Entran en Menú principal->Función de alarma->Red de alarmapara los ajustes detallados.




[**Tipo del dispositivo]** Seleccione según el tipo del dispositivo de la entrada de alarma, se puede establecer el tipo normal abierto y cerrado.

☺**Atención**: las selecciones de "red de alarma" es similar que las de "entrada de alarma", las informaciones detalladas pueden referir a3.5.1 Move detección.

### 3.5.4 Salida de alarma

Entran en Menú principal->Función de alarma->Salida de alarmapara los ajustes detallados.




[**Tipo de alarma]**Hay dos tipos, "todo" significa seleccionar 4 salidas a la vez, "1", "2", "3", "4" representan la salida de primer canal, segundo canal, tercer canal y cuarto canal respectivamente.

**[Configuración]** ●significa el estado seleccionado, seleccionar "todo" ●significa que todos los 4 canales inicien la configuración de salida de alarma a la vez, seleccionar "1" ●, "2" ●, "3" ●, "4" ●representa respectivamente la configuración de salida de alarma de primer canal, segundo canal, tercer canal y cuarto canal.

[**Siempre]** ●significa el estado seleccionado, seleccionar "todo" significa los 4 canales siempre hay salida de alarma, seleccionar "1" ●, "2" ●, "3" ●, "4" ●representa respectivamente que el primer canal, segundo canal, tercer canal y cuarto canal siempre hay salida de alarma.

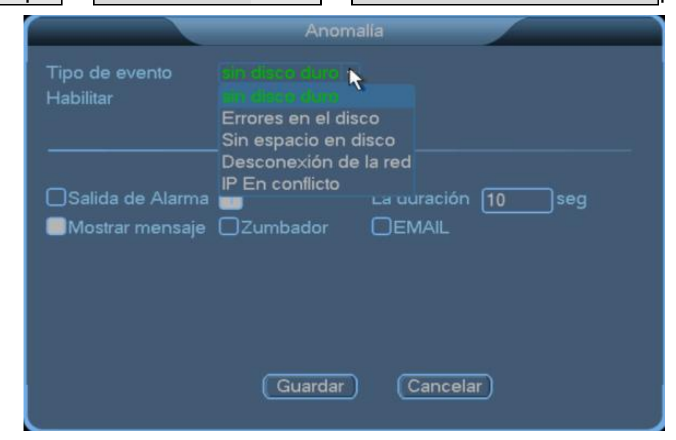
[**Cierre]** Significa cerrar la salida de alarma.

[**Estado]** Significa el estado de la salida de alarma del dispositivo actual.

### 3.5.5 Tratamiento de anomalía

La función del tratamiento de anomalía es para seleccionar las configuraciones de los tipos y las acciones vinculadas de los eventos de anomalía. Inician el "interruptor de habilitar", cuando ocurren los eventos de anomalía, el sistema puede vincular la salida de alarma, recordatorio de la pantalla, enviar el E-mail y

etc. Entran en Menú principal->Función de alarma->Tratamiento de anomalíapara los ajustes detallados.




[**Tipo de evento]** se puede seleccionar el tipo de los eventos de anomalía: sin disco duro, errores en el disco, espacio en disco duro insuficiente, desconexión de la red, IP en conflicto.

**Sin disco duro**: el DVR no conecta con el disco o debido a los errores de hardware, no se puede encontrar el disco.

**Errores en el disco**: hay fallos en el disco y hay errores en el disco del sistema identificado.

**Espacio en disco duro insuficiente**: no hay espacio para guardar cosas en el disco; (la interfaz va a recordar que introduzca los límites inferiores-porcentaje de resto del espacio, como muestra en la figura 5-22-2).

**Desconexión de la red**: se interrumpe la conexión de la red o la conexión de la red es falsa en el DVR.

**IP en conflicto**: el establecimiento de la conexión de la red de DVR hace el sitio de IP fijado, entonces cuando hay otros direcciones de IP del mismo establecimiento del mismo dispositivo, ocurren el conflicto de IP.

[**Interruptor de habilitar]** el interruptor para iniciar las funciones, ■significa el estado seleccionado.

[**Salida de alarma]**inician el dispositivo externo del puerto de la salida de alarma vinculada cuando ocurren las anomalías.

[**Recordatorio de la pantalla]** ■significa que el recordatorio de pantalla es permitido, establezca que la pantalla tiene acciones vinculadas cuando ocurren los signos de alarma.

[**Enviar E-mail]** ■significa el estado seleccionado, establezca que cuando ocurren los signos de alarma, envían un E-mail a un sitio especificado.

[**Retardo de salida]** establezca el tiempo del retardo de la salida de alarma, la duración está entre 10~300 segundos.

[**Alarma de zumbador]** interruptor para iniciar la alarma de zumbador (desactivado de forma predeterminada).

### 3.5.6 Alarma de decodificación

Entran en Menú principal->Función de alarma->Alarma de decodificaciónpara los ajustes detallados.




☺**Atención**: las selecciones de "entrada de alarma" es similar que las de "entrada de alarma", las informaciones detalladas pueden referir a ***3.5.1 Move detección***.

## 3.6 Ajuste de Sistema

Submenú: Ajuste general, Ajuste de la red, Modo de salida, Administración de usuario, Ajuste de interfaz en serie, Ajuste de monitoreo de turno.

☺**Recordatorio**: el ajuste del sistema exige que los usuarios tengan la autorización de "Ajuste del sistema".




### 3.6.1 Ajuste general




[**Tiempo de sistema**] Se utiliza para ajustar la fecha y el tiempo del sistema actual del DVR.

[**Formato de fecha**] Selecciona el formato mostrado, incluyendo año, mes y día; mes, día y año; día, mes y año.

[**Tiempo en espera**] El tiempo en espera del menú se puede establecer entre 0~60 minutos, en este caso, 0 significa que no establece el tiempo en espera, pero si lo establece, después del tiempo libre, el sistema cancelará el usuario actualmente conectado automáticamente. Si el usuario quiere manejar el menú, tendrá que iniciar la entrada de nuevo.

[**Separador de fecha**] Se puede establecer 3 tipos de separador.

[**Formato de hora**] Incluye 12 horas y 24 horas.

[**Idioma**] Actualmente apoya 14 diferentes idiomas como el chino simplificado, inglés, español y otros.

[**Disco duro completo**] Cuando el disco duro está completo, se puede elegir dos maneras: **cesar** o **cubrir**, las condiciones de cesar la grabación es: cuando el disco de trabajo actual está cubriendo, o el disco de trabajo actual está completo aproximadamente mientras que el disco siguiente no es vacío, la grabación puede cesar; las condiciones de cubrir es: cuando el disco de trabajo actual está completo aproximadamente mientras que el disco siguiente no es vacío, el sistema va a cubrir los primitivos documentos de vídeos de ciclo.

[**No. de estamáquina**] No. del DVR, se usa para mandar a distancia un o varios DVR, los direcciones de los dispositivos de mando a distancia deben corresponden a los números de los DVR uno a uno, sólo de esta manera pueden avanzar las operaciones.

[**Horario de verano**] Se puede elegir el tiempo de inicio y de terminación según el día de la semana o de la fecha.




[**Cociente de resolución**] Selecciona el cociente de resoluciones del vídeo: 600*800, 1024*768, 1280*720.

### 3.6.2 Ajuste de la red



[**Dirección IP/Máscara de subred/Puerta de entrada predeterminada**] Según los números del panel de control, introduce las teclas de números respectivamente para cambiar la dirección de IP, luego, ajuste la Máscara de subred y la Puerta de entrada predeterminada respectivamente de la misma dirección de IP.

**Atención:** La dirección IP predeterminada del DVR es "192.168.1.88", la máscara de subred predeterminada es "255.255.255.0", la puerta de entrada predeterminada es "192.168.1.0".

**[DHCP]** ■significa seleccionar la distribución de las direcciones dinámicas, mientras que no utiliza las direcciones de distribución fija.

**[Puerto TCP]** Generalmente es de 34567 por efecto, pero se puede re-establecer el puerto según la necesidad práctica del usuario.

**[Puerto HTTP]** Generalmente es de 80 por efecto, pero se puede re-establecer el puerto según la necesidad práctica del usuario.

[**PuertoUDP**] Generalmente es de 37778 por efecto, pero se puede re-establecer el puerto según la necesidad práctica del usuario.

**[N. de conexiones de usuarios de red**] No. de las conexiones es: 0~50, si establece el parámetro 0, se considerará que no permite la conexión, el número máximo de las conexiones es 50.

**Configuración avanzada: hace clic dos veces para entrar en la configuración.**

- **Configuración de Email**




**[Servidor SMTP]** Ajusta la dirección del servidor SMTP, como: smtp.xxxx.com.

[**Puerto**] Ajusta el número del puerto del servidor del Email, generalmente es de 25vpor efecto.

[**SSL**] ■significa que el mismo servidor necesita una conexión de seguridad.

[**Nombre de usuario**] Cuando envía el correo electrónico por medio del servidor de Email, hay que iniciar la sesión del servidor de Email para probar la verificación. La cuenta de usuario es el usuario verificado cuando inicia la sesión del servidor.

[**Contraseña]** La contraseña para verificar el usuario cuando entra en el servidor de Email;

[**Remitente**]La dirección del correo electrónico de los remitentes cuando los signos de alarmas envían de forma de Email.

[**Título**] El título del correo electrónico cuando los signos de alarmas envían de forma de Email.

[**Receptor**] La dirección que recibe el correo electrónico cuando los signos de alarmas envían de forma

de Email.

☺**Atención:** si el correo electrónico tiene función virtual, añada el sufijo del correo cuando escriba el nombre de usuario (ej: xxxx@yyyy.com); si no, no puede añadir el sufijo del correo cuando escriba el nombre de usuario (ej: xxxx).

- **Ajuste de DNS**




[**DNSpreferido**] Se establece según la dirección local de DNS.

[**DNS de repuesto**] Se establece según la dirección local de DNS.

- **Ajuste de DDNS**




[**Tipos de DDNS**] Apoya los tipos de los prestadores de servicios de DDNS.

**[Habilitar]** La llave para iniciar la función, ■ significa que ya ha seleccionado.

**[Nombre de dominio]**El nombre de dominio DDNS que enlaza solamente con este ordenador.

**[Nombre de usuario]** El nombre de usuario cuando registró el nombre de dominio de DDNS.

**[Contraseña]**La contraseña cuando registró el nombre de dominio de DDNS.

- **Ajuste de PPPoE**

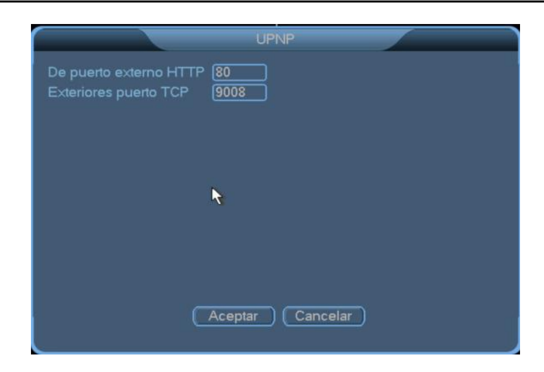



[**Nombre de usuario**] Nombre de usuario de ADSL.

[**Contraseña**] Contraseña de ADSL.

[**Dirección de IP**] Después del exitoso acceso telefonético, IP que logra.

- **Ajuste de UPnP**




[**Puerto de HTTP externo**] El puerto externo de http que proyecta por el enrutador y corresponde con el puerto externo de http del equipo.

[**Puerto de TCP externo**] El puerto externo de TCP que proyecta por el enrutador y corresponde con el puerto de TCP externo del equipo.

- **Ajuste de registro activo**




[**Tipo de conexión**] El modo de conexión de la plataforma a registrar.

[**IP del servidor registrado**] IP del servidor.

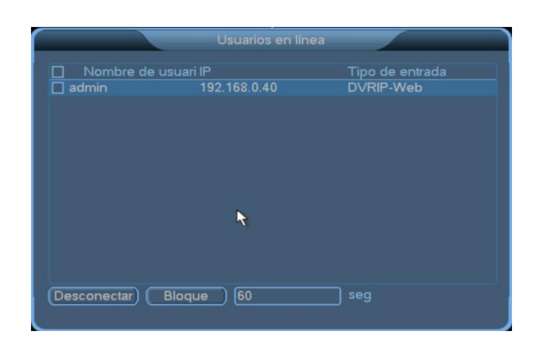
[**Puerto del servidor registrado**] Puerto del servidor.

[**Nombre de usuario**] El nombre del usuario del servidor que accede.

[**Contraseña**] La contraseña del servidor que accede.

[**Identidad unificada de equipo**] Identidad especial del equipo NVR

- **Usuario en línea**




**[Desconectar]** El usuario que se ha seleccionado en la lista desconectada, puede establecer el tiempo de desconexión.

**[Apantallar]** El usuario que se ha seleccionado en la lista de apantallamiento, puede establecer el tiempo de apantallamiento.

### 3.6.3 Modo de salida




[**Nombre de canal**] Haga clic en Modificar para entrar en el menú de nombre de canal y puede modificar el nombre de canal.




[Salida front-end] Título de tiempo, Título de canales, Estado de grabación, Estado de alarma, ■ significa que ha seleccionado, en la imagen de control va a mostrar el tiempo, la fecha, el número de canal, el registro de estado y el estado de alarma.

[**Transparencia**] Alcance de seleccionar está entre 125~255, se puede establecer la transparencia según el hábito de cada cliente.

[**Ajuste de TV**] Se puede ajustar el margen superior, inferior, izquierdo y derecho de la salida de video.



### 3.6.4 Administración del usuario




☺**Explicación:**

1. Sobre el nombre del usuario y el nombre del grupo de los usuarios, los caracteres y su longitud que constituye cada ítem no se pueden superar 6 byte. El blanco del empiezo y el final de la sarta de caracteres no tiene efecto pero funcionan el blanco entre la sarta de caracteres, también como: letra, número, línea subrayada, signo menos, mancha, y no se puede utilizar otros caracteres.
2. No hay límite sobre la cantidad de los usuarios y grupos. Añadir o borrar el grupo de usuario puede ser personalizado de acuerdo con la costumbre del usuario. La disposición de fábrica incluye dos grupos USER/ADMIN, también los usuarios pueden establecerlo. Los usuarios del grupo pueden asignar la autoridad en este grupo como quiera.
3. El grupo de usuario de administración, el usuario de dos niveles formas, el nombre del grupo y el nombre de usuario no pueden ser lo mismo. Cada usuario se necesita permanecer a algún grupo y uno usuario sólo permanece uno grupo.




**[Agregar grupo]** Control de autoridad de los grupos agregado y establecido.

Entrar en la página de menú de agregar grupo, rellenar el nombre de grupo, seleccionar la autoridad incluida panel de control, apagar el dispositivo, monitoreo en tiempo real, local de reproducción, red prevista, vídeo, copia de seguridad de vídeo, administración de disco duro, el número de cuenta de usuario, ver la información del sistema, disposición de alarma de entrada y de salida, consultar el diario, borrar el diario, mejorar el sistema, mantenimiento automático, disposición normal, disposición de codificación, disposición de vídeo, disposición de los puertos serie, disposición de alarma, verificación de vídeo, modo de salida, restaurar el defecto.

**[Modificar grupo]** Modificar la característica de grupo existente.




**[Agregar usuario]** esforzar el control de autoridad al usuario del grupo y usuario establecido.

Cuando empieza la inicialización hay dos usuarios, el usuario de admin es el que tiene autoridad máxima generalmente cuando sale de fábrica y su contraseña preterminada de fábrica es 123456. El usuario de gueste es el que tiene autoridad menor generalmente cuando sale de fábrica y su contraseña preterminada de fábrica es 123456 pero sólo tiene autoridad de panel de control, monitoreo, local de reproducción, red prevista.

Entrar en la página de agregar usuario, rellenar el nombre de usuario y la contraseña, seleccionar el grupo adecuado y sí o no utilizar este usuario otra vez. Si selecciona sí, significa que este cuenta puede usar en el local, por supuesto, usarlo cuando enlazar y acceder por medio de red, "■" significa estado seleccionado.

Una vez elegir el grupo permanecido, la autoridad de usuario sólo puede ser el subconjunto de este grupo y no puede superar los caracteres de autoridad de este grupo.

Para hacer la administración más conveniente, sugerir a los usuarios establecer la autoridad del usuario normal más baja que el superior.

**[Modificar usuario]** Modificar los caracteres de usuario existente.

**[Borrar usuario]** Borrar el usuario existente.




**[Modificar la contraseña]** Modificar la contraseña de cuenta de usuario, elegir el nombre, rellenar la contraseña nueva atrás de Nueva contraseña y, asegurar la contraseña y hacer clic a confirmar. La contraseña puede tener más de 0 y menos de 6 números. El blanco en empiezo y final no tiene efecto pero si en medio de la contraseña. Además el usuario que tiene autoridad de control de cuenta de usuario puede modificar no sólo la contraseña de sí misma sino también de otra persona.

### 3.6.5 Disposición de PTZ




**[Canal]** Elegir el número de canal para establecer el parámetro de PTZ.

**[Acuerdo]** El acuerdo que es controlado por el motor de PTZ hay dos selecciones PELCO—D y PELCO—P. Debe notar que la disposición tiene que ser la misma con el acuerdo dentro de PTZ.

**[Dirección]** Para diferenciar varios PTZ, establece esta dirección correspondiente a la de PTZ y evita un conflicto de la dirección de PTZ.

**[Velocidad de transmisión]** La frecuencia de transmisión de señal 485 necesita ser igual con la velocidad de transmisión dentro de PTZ.

**[Bits de datos]** Parámetros de transmisión de acuerdo 485 incluyendo 5-8 opciones.

**[Bit de parada]** Parámetros de transmisión de acuerdo 485, hay dos opciones que son 1 y 2.

**[Verificación]** Parámetros de transmisión de acuerdo 485, divide en cuatro partes: paridad impar, incluso la paridad, signo de verificación y cheque en blanco.

☺**Atención**: la función de los puertos serie del sistema preterminado es ordinario, velocidad de transmisión es 115200, bits de datos es 8, bit de parada es 1 y la verificación tiene que ser nada.

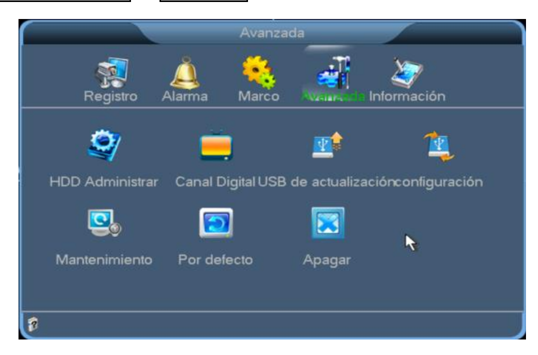
### 3.6.6 Ajuste del monitoreo por turno

Establecer el monitoreo por turno y el tiempo de monitoreo por turno, el tiempo de intervalo del monitoreo por turno es 5~120seg. La imagen del monitoreo por turno incluido imagen única, cuatro, ocho, nueve, dieciséis y veinticinco.



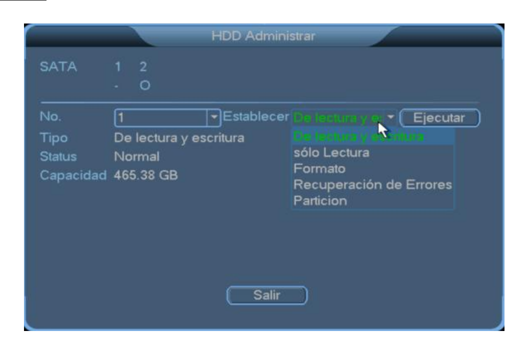
## 3.7 Herramientas de administración

El menú de avanzada son: HDD Administración, Canal Digital, Actualización de USB, Configuración, Mantenimiento Automático, Por defecto y Apagar.




### 3.7.1 HDD Administrar

El disco duro de nuestra compañía apoya el de SATA, Menú principal->Herramientas de administración->HDD Administrar.




Tipo, Capacidad total y Tiempo de vídeo del menú muestran la propiedad contenido del disco duro elegido actualmente. EnEstablecerse contienen modificar el caracteres de disco duro, si o no convertir en disco de sólo lectura, disco de lectura y escritura,discoredundante o disco formato,hacer clic a Ejecutary entrar en vigor.

☺**Recordatorio:** sólo se proporcionan la consulta de documentos para disco sólo lectura y disco de lectura y escritura. Y sólo el tipo de lectura y escritura y de discoredundante puede escribir en el documento. Si quiere accionar la función redundante, establecerá uno o varios discos duros como el discoredundante. El documento de vídeos después de accionar la función redundante en la disposición de vídeo recordarán independientemente en la secuencia de lectura y escritura y de disco redundante. El discoredundante sólo usa la táctica de la coberturadel ciclo. Si no tiene ningún espacio el disco redundante, los datos nuevos va a cubrir los viejos del disco redundante. Así que no hace falta que el número del disco redundante y de lectura y escritura sea igual. Sin embargo, hay que asegurar que tiene un disco de lectura y escritura por lo menos, si no, no puede hacer el vídeo aunque tiene el disco redundante. Si quiere consultar el número del disco redundante, lo cambia a disco de sólo lectura o de lectura y escritura. Sobre cambiar la disposición de la administración de disco duro, pondrá en marcha después del sistema recordar reinicie o sacar el disco redundante directamente y transmitirlo en otro lugar.

### 3.7.2 Canal Digital

Disposición detallada: Menú principal-> Herramientas de administración ->Canal Digital




**[Canal]** Elegir el número de canal para establecer el canal numérico que es el que se va a establecer.

**[Habilitar]** El conmutador para poner la función en marcha, ■significa accionar la función.

**[Estrategia de decodificación]** Estrategia de decodificación para elegir número de canal tiene 5 opciones (mejor tiempo real, tiempo real, defecto, suave, más suave), se puede elegir la estrategia de decodificación adecuado según la situación de red y la necesidad de cada una.

**[De audio y de vídeo]** Tres selecciones: sóloaudiofrecuencia, sólo videos o ambos.

Hacer dos clics a "configuración de canal remoto" de Lista de configuración:

**[Nombre de configuración]** Mostrar el nombre elegido Chconfig, modificarlo haciendo clic.

**[Buscar IP]** Los equipos que se pueden buscar en la red de área local muestran debajo, el equipo elegido por hacer dos clics va a rellenarse automáticamente IP de este equipo en la barra de dirección.

**[Tipo de dispositivo]** Elegir el tipo de equipo Front-end para enlazar: IPC/RTSP/Onvif.

**[Acuerdo]** Elegir el acuerdo tipo de Front-end del equipo para enlazar: TCP/UDP.

**[Canal remoto]** Elegir el canal de descodificado equipo remoto.

**[Tipo de corriente]** Elegir el modo de corriente de descodificado equipo remoto.

**[Dirección IP]** Establecer IP de equipo remoto, escribir IP de equipo Front-end que va a enlazar.

**[Puerto]** El número de puerto de HTTP de descodificado equipo remoto. El puerto preterminado de IPC es 9008, el puerto preterminado de RTSP es 554, el puerto preterminado de Onvif es 8080 y el puerto preterminado es de 80.

**[Punto de pre-ajuste]** Elegir el punto de pre-ajuste de equipo remoto

**[Nombre de usuario]** El nombre de usuario que accede por medio de equipo remoto.

**[Contraseña]** La contraseña que accede por medio de equipo remoto.

### 3.7.3 Actualización de USB




A través de la configuración de USB que conserva los documentos de actualización, se conectan la interfaz de USB del grabador de vídeo digital (DVR), y selecciona los documentos de actualización, entonces se puede actualizar y renovar al núcleo interior, u-boot, la configuración, el programa de aplicación y el sistema de los archivos.

### 3.7.4 Operación de configuración




**Configuración de exportación**

Conecta la interfaz de USB del grabador de vídeo digital (DVR) a través de la configuración de USB de reservación, y luego selecciona el sistema de configuración exportando a los archivos de cfg. coi.

**Configuración de importación**

Conecta la interfaz de USB del grabador de vídeo digital (DVR) a través de la configuración de USB de reservación, y luego selecciona el sistema de configuración importando a los archivos.

### 3.7.5 Auto-Mantenimiento



**[Auto-reinicio del sistema]** Selección individual, se puede configurar el ciclo y el punto de tiempo para reinicio del sistema

**[Auto-eliminación de archivos]** Se puede seleccionar personalizarlo o no, y definir la estrategia para eliminar los archivos.

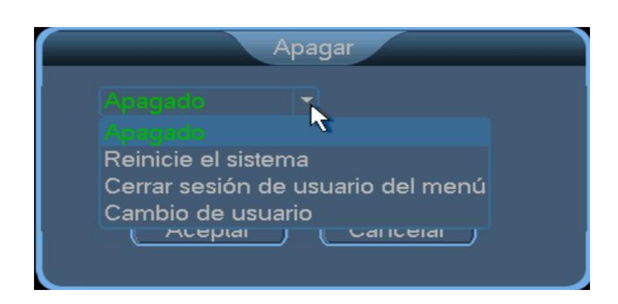
### 3.7.6 Restauración por defecto




[**Selección total**] ■indica seleccionar todos los siguientes:

[Ajuste general], [Ajuste de codificación], [Ajuste de grabación], [Ajuste de red], [Detección dinámica], [Ajuste de alarma], [Interfaz en serie], [Modo de salida], [Nombre de canal], [Tratamiento para anormales],

### 3.7.7 Apagado del sistema




El menú de apagado del sistema proporciona la función de cancelación de usuario en el menú, de apagado de máquina y de reinicio del sistema;

Cuando haga clic en el Apagado, aparecerá una barrita de proceso para confirmarse, después 3 segundos, se apagará, al mismo tiempo es inválido cancelarlo en el proceso.

Los usuarios que no asisten el derecho de apagado, tienen que importar los códigos secretos para cerrar la máquina.

**[Apagado]** Salir del sistema y cerrar la fuente alimentadora de máquina.

**[Reinicie el sistema]** Salir del sistema y re-iniciar el sistema.

**[Cerrar sesión de usuario del menú]** Salir del menú y hay que importar los códigos secretos si quieres entrarlo otra vez.

**[Cambio de usuario]** Cambiar el sistema de entrada del usuario.

## 3.8 Información del sistema

### 3.8.1 Información del HDD




Muestran el estado de la interfaz del SATA de HDD, el espacio total, el espacio libre, tiempo de grabación y estado etc.

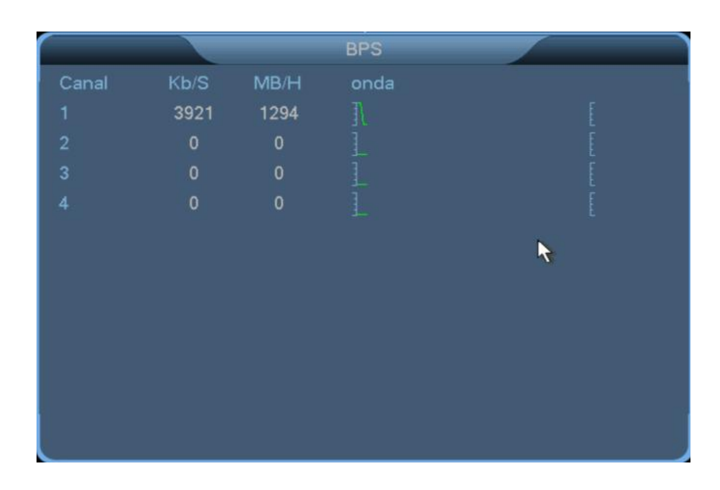
**Recordatorio**: En la información de SATA, "O" indica que la interfaz de SATA está normal, y el "X", significa una falla, "-" significa que no se instala, si los usuarios necesitar renovar los males, tienen que cerrarla primeramente, y luego instalar el nuevo en la máquina.

Los grises después del número en la información de HDD significan el disco utilizando (como O). En el columna del estado de información, demuestra si tiene un conflicto en ello, si es un disco mal correspondiente, demostrará un escrito "?".

Después de iniciar el sistema, si tiene un conflicto, inmediatamente entra en a la página de información del HDD, sin embargo, no impone a los usuarios a resolverlo. Cuando lo surge, los usuarios pueden examinar si el tiempo del sistema y el tiempo del HDD están de superposición. En caso de sí, tienen que entrar en el ajuste genera a cambiar el tiempo del sistema o a la administración superior a formatear el HDD, y luego renueva la máquina.

Reglas de alineación del HDD: según las reglas de alineación de la interfaz de SATA, por ejemplo, el SATA1 está en la delantera, mientras, el SATA2 se halla en el trasero.

### 3.8.2 Estadística del BPS

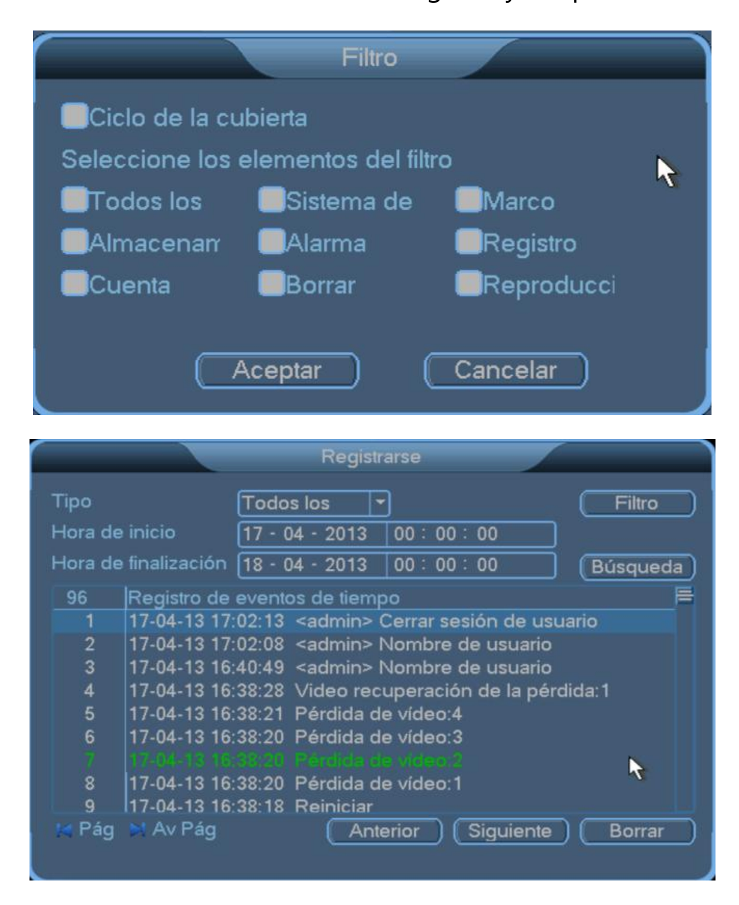



Muestran el flujo de bits de imagen en el canal (Kb/s), el espacio ocupado en el HDD (MB/H), y el

diagrama esquemático de onda expresa los cambios del flujo de bits en el canal directamente.

### 3.8.3 Información de registro

Demuestra el registro del sistema, facilitando a los usuarios buscar el registro de entrada. Se divide en la operación del sistema, la operación de configuración, la gestión de datos, el caso de alarma, operación de grabación, la gestión de usuario, la cancelación del registro y la operación de archivo.




**[Filtro]** Elegir el modelo de registro a conservar.

Configura el modelo y la parte del tiempo de registros de búsquedas, haga clic en la ¨búsqueda¨, el sistema muestra los registros adecuados en la lista siguiente (cada página muestra diez registros), haga clic Página anterior o Página posterior para buscarlos.

### 3.8.4 Información de la versión




Muestra las informaciones sobre las características, versión y fecha de publicación del sistema etc.

# 4 Guía de operación rápida

## 4.1 Encender

Conecta la línea de fuente de alimentación, pulse el botón de encendido (estado ON), la luz indicadora funciona, NVR enciende, el modo de salida de vídeo es de multi-pantalla por efecto, si el tiempo de inicio de la máquina no excede al tiempo que ha configurado, el sistema iniciará automáticamente la función de grabación con temporizador, y el sistema funciona normalmente.

## 4.2 Acceder al sistema

Después de inicio normal, haga clic una vez en el botón derecho del ratón para acceder al menú, aparece un cuadro de diálogo de [Acceder], los usuarios introducen los nombres de usuario y el contraseña.

☺**Atención:**

1. El sistema tiene 2 usuarios por efecto, la contraseña por efecto para el usuario "admin" es "123456", y para el "guest" es de "123456".
2. La medida seguro de la contraseña: cada 30 minutos, se puede probar 5 veces, si no, la cuenta estará bloqueada.
3. Por razón de seguridad, los usuarios cambian la contraseña por efecto a tiempo, agregan el grupo de usuarios, el usuario de cambio oportunamente, la configuración está en el menú de operar--- Administración del usuario.

## 4.3 Apagar

☺**Atención:** debe apagar la alimentación primero para reemplazar el HDD y, luego se puede abrir la caja.

**Medida I**: Pulse el encendido de la alimentación a estado OFF;

**Medida II**: En el Menú del sistema->Apagar el sistema se selecciona Apagar

**Medida III**: En el Menú del sistema->Menú principal->Herramientas de administración->Apagar el sistema se selecciona Apagar.

## 4.4 Recuperar por la interrupción de fuente de alimentación

Cuando el VCR está en grabación, grabación con temporizador y grabación de alarma, si la alimentación del sistema está apagado forzado o interrumpido, lo encienda de nuevo, la máquina reserva el vídeo antes de la interrupción y las condiciones de trabajo y lo sigue recupera automáticamente.

## 4.5 Reemplazar la batería botón

En el reemplazo de la batería de botón del DVR, se recomienda usar el mismo tipo de batería. Comprueba regularmente el sistema, por lo general la reemplaza cada año con el fin de asegurar la exactitud del tiempo del sistema.

# 5 Repuesta para preguntas más frecuentes

1. **¿Por qué la máquina no funciona, cuando ha conectado con la fuente de alimentación?**
   - Examina si conecta el interruptor de fuente detrás de la máquina.
   - Examina si lo opera correctamente.
2. **¿Por qué no monitoriza cualquier imagen de la pantalla o la imagen trama?**
   - Examina si inicia la máquina, después de inicio, la luz POWER en el panel anterior brillará.
   - Examina si conecta la línea de VGA bien.
3. **¿Por qué muestra el color inestable?**
   - Examina si conecta la línea de VGA y al mismo tiempo lo examina a sí misma bien.
4. **¿Por qué se ha iniciado la máquina, una pantalla de un canal está en negro, sin título?**
   - Entra en el ajuste de canales en el menú de administración del sistema para examinar si se activa el apantallamiento regional, si está activando, las configuraciones de reajuste pueden recuperar a su estado predeterminado, o va directamente a restaurar, selecciona todos los elementos y puede restaurarlo por defecto.
5. **¿Por qué se aparece el mosaico, cuando reproduce el vídeo?**
   - Ajuste de parámetros de vídeo demasiado bajo se puede reducir la calidad de la grabación, se aparece el mosaico a veces.
   - Si el disco está roto en un sector, se puede aparece eso cuando reproduce el vídeo.
6. **¿Por qué no hay ningún dato del vídeo, cuando inicia a grabar el vídeo manualmente?**
   - Examina si toda la configuración está correcta, se asegura de que ha seleccionado el tipo de grabación manual en la reproducción de búsqueda de acuerdo con la clasificación.
   - Se asegura de que ha formateado todo el disco duro y ha formateado en un área de datos antes de utilizar.
   - Si falta una configuración de distinguir el disco duro.
7. **¿Por qué no se puede funcionar la grabación con temporizador o no hay ningún dato?**
   - El ajuste de tiempo de la grabación con temporizador no es correcto, la configuración de dos períodos de tiempo deben seguir: la parte anterior es de la pequeña, y la posterior es de la gran.
   - Desconecta la fuente de alimentación en la grabación con temporizador.
   - Los datos necesarios de los usuarios han sido cubierto.
   - El disco duro del usuario está físicamente dañado o erro lógico, los datos no se pueden actualizar correctamente.
8. **¿Por qué no se puede funcionar la grabación de alarma?**
   - El ajuste de tiempo de la grabación de alarma no es correcto, la configuración de dos períodos de tiempo deben seguir: la parte anterior es de la pequeña, y la posterior es de la gran.

- Vinculación canal de grabación de alarma no está activada, selecciona un enlace de canal correctamente.
- Activación de alarma no es correcta, comprueba la configuración de activación de importación de alarma y conexión de alarma.

**9. ¿Por qué el contenido del vídeo no es continuo?**

- Si es la grabación manual o grabación con temporizador, examina si surge una interrupción de corriente o voltaje anormal durante el uso.
- Si está utilizando la grabación de alarma, confirma si la alarma se aparece frecuentemente, en la alarma se activa la grabación, de acuerdo con un tiempo de grabación establecida previamente, el vídeo continuará el tiempo correspondiente.

# 6 Cliente de WEB Server

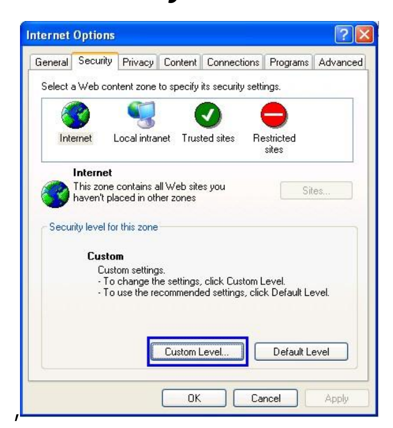
## 6.1 Configuración del navegador IE

Debe asegurarse de que ha instalado Microsoft IE 6.0 o navegadores más, y ha instalado la versión Directx9.0 o superior.

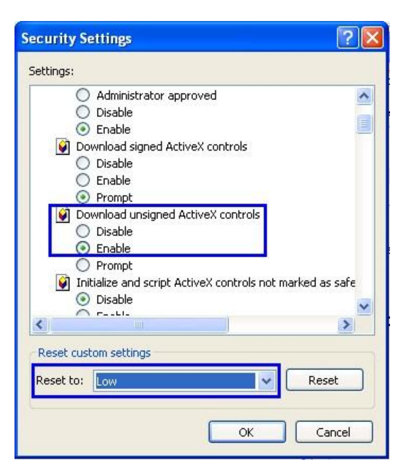
- Si el navegador Internet Explorer impide una descarga de controlar, lo instala según la siguiente manera

**1.** Abra el navegador IE, haga clic en el menú ***Instrumentos***.

**2**. Haga clic en el navegador IE, seleccione ***Security***.




**3**. Haga clic en "Custom Level", se aparece una ventana de configuración, se refieren a la figura de la función activada en "Controles y plug-ins de ActiveX'.




**4**. Haga clic el "Aceptar", y "OK" para determinar el ajuste'.

- Si otro plug-ins o el software antivirus impide una descarga de controlar, apagar el firewall y el software antivirus

☺**Atención:** Cundo entra en el DVR por primera vez, ajusta y aprueba todos los usos normales de las funciones diversas, si necesita garantizar la seguridad de IE, se puede restaurar directamente el "nivel de seguridad de la zona Internet" al nieve predeterminado o nivel personalizado.

## 6.2 Acceso

Introduce la dirección IP del DVR en el blanco del navegador IE (la dirección IP predeterminada: 192.168.1.88), por ejemplo, http://192.168.1.88, y entra en la pantalla del inicio de sesión.




Si utiliza el inicio de sesión de IE por la primera vez, el sistema avisará a cargar el plug-ins. El nombre de usuario y contraseña de acceso corresponden a los en software del lado de dispositivo. El administrador por defecto es "admin" y la contraseña es "123456", cambia la contraseña de administrador a tiempo.

☺ **Atención:**

1. Asegurar de que la máquina conecta correctamente al internet de acuerdo con las introducciones mencionadas en los capítulos anteriores.
2. Configurar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de entrada al DVR para ordenador principal y DVR respectivamente (Si no hay equipos de enrutamiento en la red, asigna la dirección IP al mismo segmento de red, si lo hay, es necesario ajustar la máscara de subred y la puerta de entrada correspondientes.), la configuración de la red del HDD se refiere en el capítulo 5, la función del sistema-> la configuración de la red.
3. Aprovechar ping ***.***.***.*** (IP de DVR) para examinar si el red está conectando correctamente, se regresa al valor 64 de TTL.
4. El control WEB se puede descarga y distinguir automáticamente, y se elimina el control original cuando actualiza la nueva versión.

## 6.3 Interfaz del cliente de WEB Server

Después de iniciar la sesión, entra en la pantalla principal como se muestra:



## 6.4 Menú

El menú se encuentra en la parte superior de la pantalla, que divide en [**Vídeo búsqueda]**, [**Ajuste de alarma]**, [**Configuración del sistema]**, [**Relacionado]** y [**Salida].**

**Vídeo búsqueda:** seleccionar y entrar en la interfaz de reproducción del vídeo búsqueda.

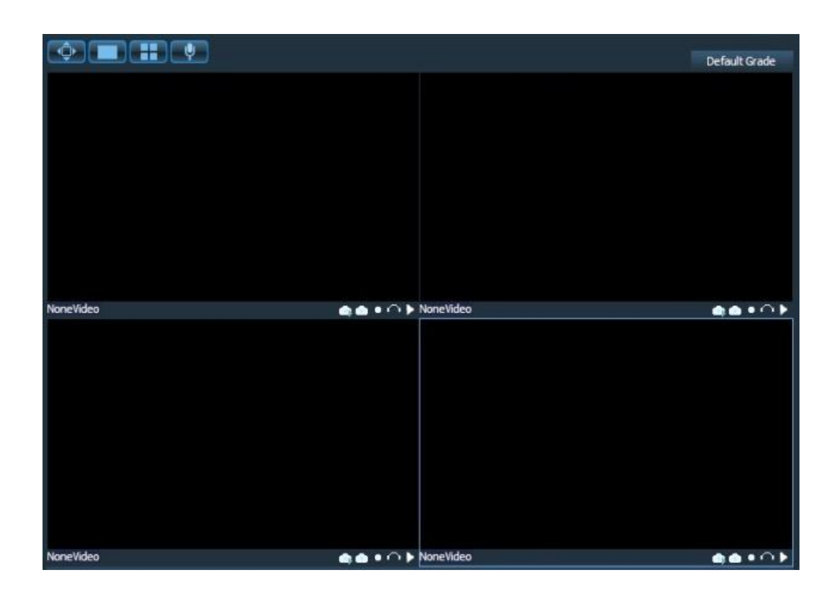
**Ajuste de alarma:** seleccionar y entrar en la interfaz de ajuste de alarma.

**Configuración del sistema:** seleccionar y entrar en la interfaz de panel de control.

**Relacionado:** buscar la información de la versión de NVR WEB SERVER.

**Salida:** salir de la pantalla de operación de NVR WEB SERVER.

## 6.5 Modo de vista previa







| Marca | Descripción |
|---|---|
| | Modo de pantalla completa |
| | Modo de visualización de pantalla dividida de una sola imagen |
| | Modo de visualización de pantalla dividida multi- imágenes: 4 imágenes /5 imágenes /6 imágenes /8 imágenes /9 imágenes /13 imágenes /16 imágenes /20 imágenes /25 imágenes /36 imágenes |
| | Acceso de micrófono, función de intercomunicación |
| Grados | Ajustar el grado suave a tiempo real: grado alto a tiempo real / grado medio a tiempo |

| | |
|---|---|
| | real / grado bajo a tiempo real / grado por defecto/ grado bajo de fluidez / grado medio de fluidez / grado alto de fluidez |

## 6.6 Conexión de vídeo de canal de la máquina

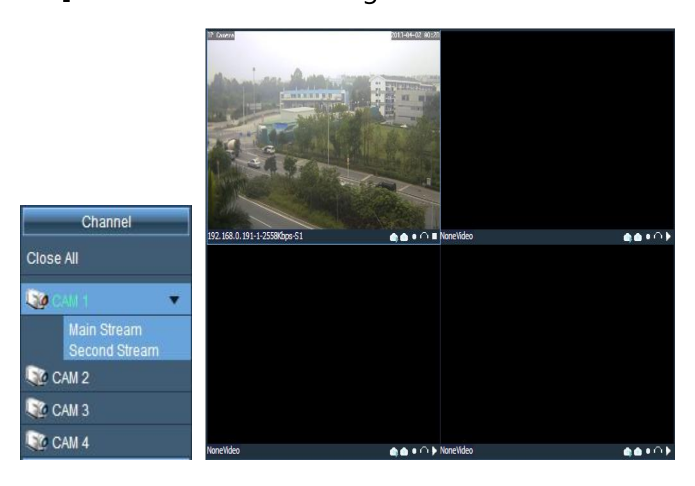
Haga clic en el número del canal a conectar en la estructura de la conexión de árbol de canal. Cuando el icono pequeño del DVR se cambia la visualización de azul a naranja, se puede pre-visualizar la imagen normalmente. Haga clic en la flecha desplegable y lo tira hacia abajo en la parte posterior del número del canal, también puede optar el vídeo principal flujo de bits o el vídeo sub-flujo de bits para visualizar.

**[Iniciar todo]** Conectar todos los canales del vídeo de flujo de bits principal.

**[Apagar todo]** Apagar todos los canales de la conexión del vídeo.

**[Vídeo de flujo de bits principal]** Conectar los canales digitales del vídeo de flujo de bits principal.

**[Vídeo de sub- flujo de bits]** Conectar los canales digitales del vídeo de sub- flujo de bits.




Barra de herramientas para vista previa: se encuentra en la parte inferior derecha de la pantalla del canal.

: Captura la imagen de los canales presentes y reserva en el disco duro de la NVR.

: Captura la imagen local de los canales presentes y reserva en “C:\RC\” por defecto.

: Graba el vídeo localmente de los canales presentes y reserva en “C:\RC\” por defecto, (: grabando).

: Escucha la circunstancia de ubicación de los canales presentes. (: escuchando).

/: Conectar/ apagar la vista previa del canal.

## 6.7 Función de control PTZ

El cliente de WEB se realiza la operación y control de PTZ.




**[Control de dirección]:** Controla el PTZ respectivamente, hacia arriba, hacia abajo, a la izquierda, y a la derecha, pulsa el ratón sin dejar para controlar constantemente, en cambio, lo libra para parar;

**[Longitud]:** A través de control de la longitud, se puede controlar la velocidad en búsqueda y la parte superior, inferior, derecha e izquierda del PTZ.

**[Zoom]:** Ajusta y controla el zoom de lente de la cámara de PTZ.

**[Enfoque]:** Ajusta y control de la distancia de enfoque de lente de la cámara de PTZ.

**[Diafragma]:** Ajusta y control el tamaño del diafragma del lente de la cámara de PTZ.

**[Punto de pre-ajuste]:** Introduce el valor de punto de pre-ajuste, y ajuste el punto de pre-ajuste de la cámara de PTZ.

**[Grupo de crucero]:** Introduce el valor de grupo de crucero, controla el grupo de crucero de la cámara de PTZ.

**[Rotación horizontal]:** Introduce la cámara de PTZ del DVR a rotar horizontalmente.

**[Exploración lineal]:** Controla el DVR a explorar linealmente.

**[Auto-aprendizaje]:** Controla PTZ a autorrotar.

**[Configuración de PTZ]:** Se puede hacer las configuraciones de explorar, buscar, pre-ajustar, etc..

**[Auxiliar-On]:** Si hay un equipo auxiliar externo, inicia el equipo auxiliar.

**[Auxiliar-Off]:** Si hay un equipo auxiliar externo, apaga inicia el equipo auxiliar.

## 6.8 Configuración de la imagen y de otras

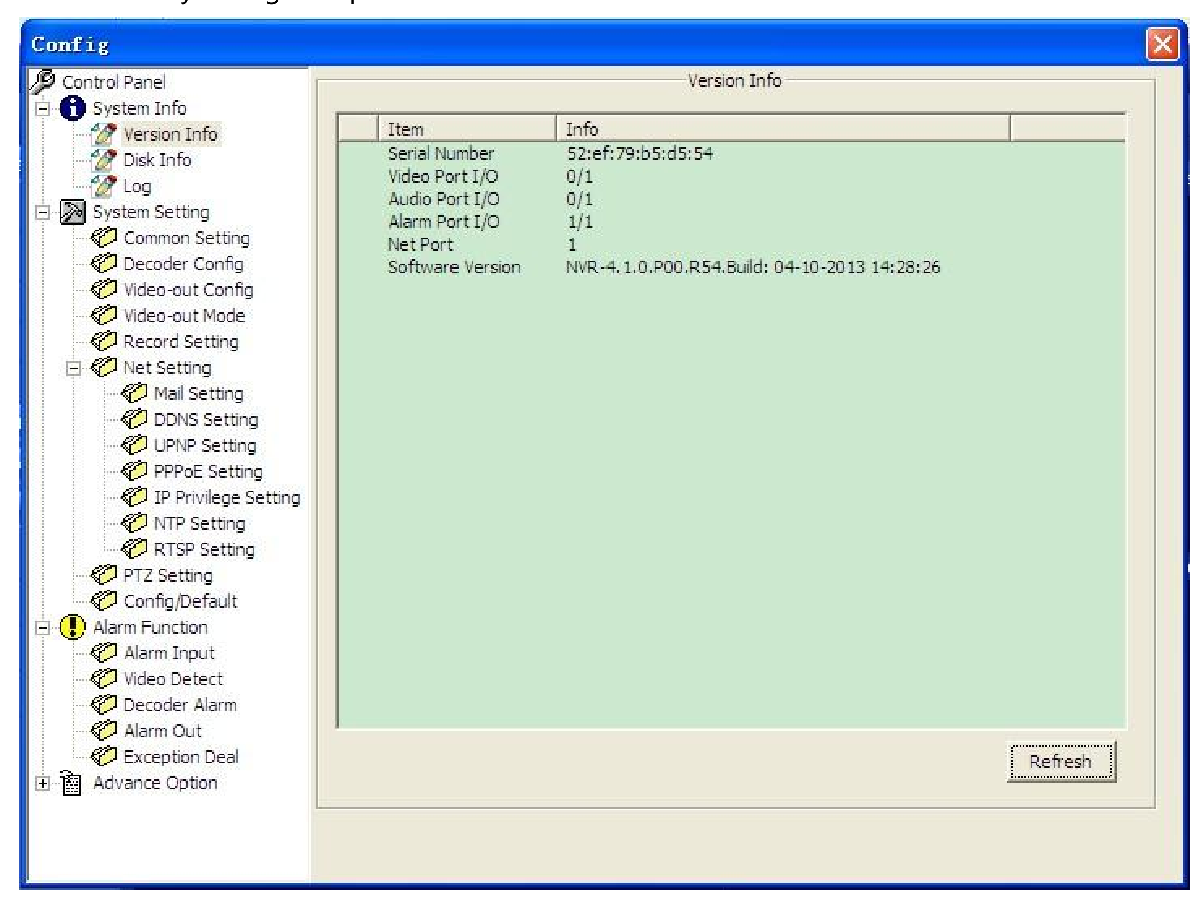



| Marca | Descripción |
|---|---|
| | Ajuste de luminosidad de la imagen |
| | Ajuste de contraste de la imagen |
| | Ajuste de saturación de la imagen |
| | Ajuste de color de la imagen |

| Marca | Descripción |
|---|---|
| Reset | Ajuste de luminosidad, contraste, saturación y color al valor por defecto |
| **Captura ruta** | Configuración de la captura ruta para conservar por defecto en "C:\RC\" |
| **Grabación ruta** | configurar la grabación ruta para conservar por defecto en "C:\RC\" |
| **Reiniciar** | Reinicio de la máquina |
| **Tamaño de grabación** | Configuración del tamaño de grabación |

## 6.9 Información del sistema

Haga clic en el menú **[Configuración del sistema]** como se muestra en la ventana de "configuración", se puede establecer y corregir los parámetros relacionados del DVR.




**Información del sistema**: Se puede encontrar la información del sistema, de la versión, del disco duro y el registro.

**[Información de la versión]** Se puede encontrar la información de la versión FW del disco duro, y la información de la interfaz de DVR.

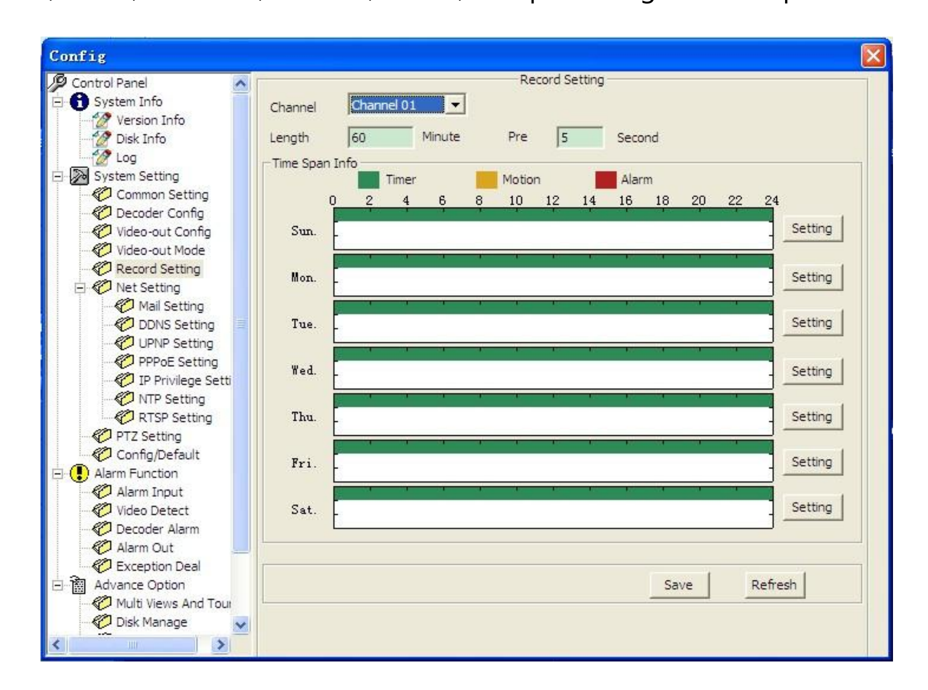
**[Información del disco duro]** Se muestra las informaciones del número, el estado, la capacidad de resto y la capacidad total del disco duro.

**[Registro]** Busca y muestra la información del registro de DVR, y lo de copia de seguridad, como se

muestra.

## 6.10 Configuración del sistema

Se puede instalar los parámetros de la hora del DVR, el idioma, el formato, la codificación, la grabación, la interfaz en serie, la red, la alarma, el vídeo, el PTZ, la copia de seguridad de parámetros etc.




**[Configuración general]** Se puede ajustar el formato del sistema de vídeo, la fecha y la hora, sincronizar la fecha y la hora con PC, se puede seleccionar la versión de la voz soportada por el sistema, y configurar la medida de resolver el problema del disco duro lleno.

**[Configuración de descodificación]** Busca y agrega el equipo, configura los medios de descodificación de los canales.

**[Configuración de salida de vídeo]** Ajusta la exportación del vídeo de los bordes superior, inferior, izquierda y derecha.

**[Modo de salida]** Configura si se muestra la hora, el canal, la alarma, y el estado de grabación en la pantalla.

**[Configuración de grabación]** Ajusta la longitud del documento de grabación y el tiempo de pre-grabada, de acuerdo con el tipo de vídeo, muestra gráficamente la fecha y el período del tiempo del vídeo.

**[Configuración de red]** Configura el nombre del equipo, la dirección IP y otras informaciones de Internet, instalar la alarma para recibir e-mail, DDNS, UPNP, PPPoE, permiso de IP, NTP, RTSP.

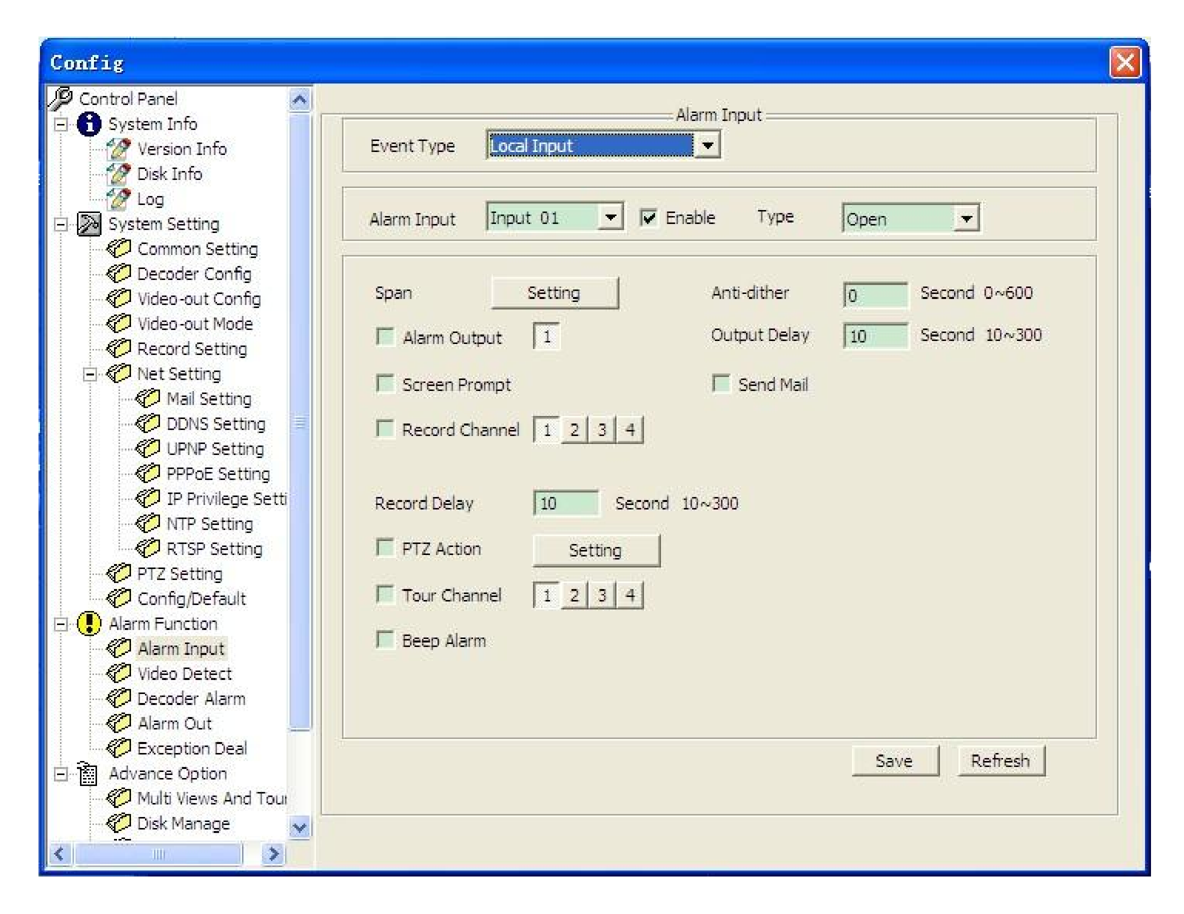
**[Configuración de PTZ]** Selecciona el canal de conexión de PTZ y configura la dirección de PTZ, velocidad de transmisión, sitio de datos y paradas, el valor por defecto (PELCOD, 1, 9600, 8, 1, sin verificación).

**[Configuración / por defecto]** Recupera el valor por defecto totalmente o a la parte, y hay la configuración de alarma, la posición de grabación, la detección dinámica, la configuración de la interfaz,

el modo de salida, el tratamiento de problemas, la configuración del nombre, la configuración de red, la configuración de alarma, la configuración de PTZ, y el nombre de canal. Se puede exportar los parámetros de configuración y conservarlos, luego importar los parámetros a conservar.

**[Registro activo]** Instala un modo de conexión a registrar, una interfaz del equipo IP de servidor de plataforma, el nombre de usuario y la contraseña de acceso a la plataforma, la identidad unificada dispositivo etc.

## 6.11 Función de alarma




**[Importación de alarma]** Selecciona el tipo del asunto de la importación de alarma y configura el período del tiempo, elimina el momento sacudido, exporta el canal, conecta el enlace de PTZ, y configura una alarma de zumbador.

**[Verificación del estado]** Configura la zona de la verificación del estado del canal, instalando el enlace de alarma.

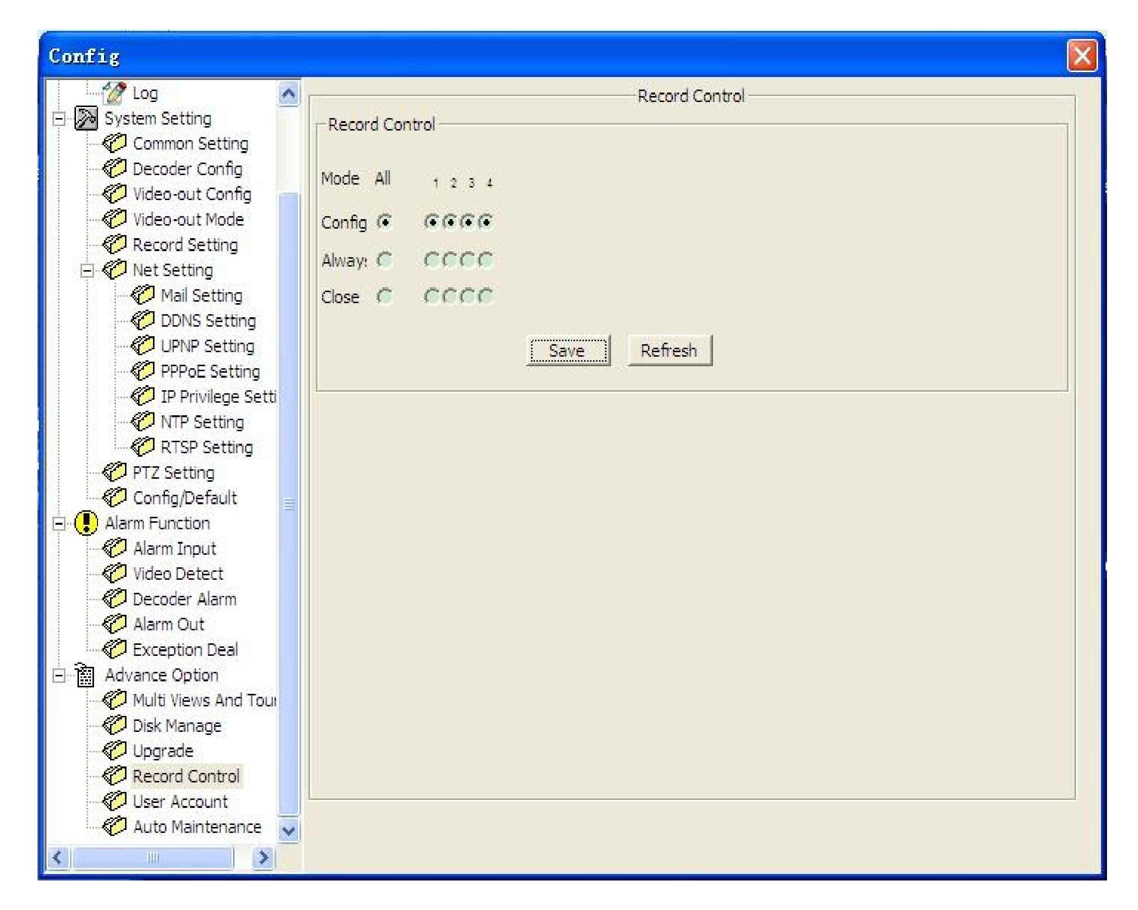
**[Alarma de descodificación]** Instala el enlace de la alarma de descodificación.

**[Exportación de alarma]** Muestra el estado de la exportación de alarma.

**[Tratamiento de anomalía]** Selecciona el tipo del tratamiento de problemas, configura el tiempo prolongado de alarma, configura la manera de resolver problemas, por ejemplo, iniciando los avisos de pantalla, enviando un e-mail, alarma del zumbador.

## 6.12 Opciones avanzadas

Se puede configurar los parámetros de grabación del disco duro y el mantenimiento automático de DVR etc.




**[Multi-imágenes y monitoreo por turno]** Configura una sola imagen o multi- imágenes, e instala el monitoreo por turno en multi- imágenes.

**[Administración del disco]** Configura la lectura y escritura, de sólo lectura, la redundancia, la eliminación de datos, la recuperación de los errores del disco.

**[Actualización]**Se puede seleccionar archivo de actualización almacenado localmente a actualizar;

**[Control de grabación]** Ajuste que todos los canales o partes están en grabación siempre, configura la grabación y apaga la grabación.

**[Usuario]** Agrega los usuarios, modifica los usuarios, elimina usuarios, cambia contraseñas de usuario, aumenta los grupos de usuarios, modifica el grupo, borra un grupo etc.

**[Mantenimiento automático]** Configurar un reinicio el tiempo de mantenimiento, si elimina los documentos anteriores.